GB **3 Year Guarantee**
*Register online within 30 days. Terms & Conditions apply

F **Garantie de 3 ans**
*Enregistrez votre produit en ligne dans les 30 jours. Sous réserve des termes et conditions appliquées

D **3 Jahre Garantie**
*Innerhalb von 30 Tagen online registrieren. Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen

ESP **3 años de garantía**
*Registre su producto online durante los primeros 30 días. Se aplican términos y condiciones

I **3 anni di garanzia**
*Registrare il vostro prodotto on-line entro 30 giorni. Termini e condizioni si applicano

NL **3 jaar garantie**
*Registreer uw product binnen 30 dagen online. Algemene voorwaarden zijn van toepassing

www.silverlinetools.com

263764

SILVERLINE POWER RANGE

SILVERLINE®

Inverter 700W

12V

3 Year Guarantee
REGISTER ONLINE*

- GB 700W Inverter
- ESP Inversor 700 W
- F Onduleur 700 W
- I Invertitore 700W
- D 700-W-Wechselrichter
- NL Spanningsomvormer 700 W

www.silverlinetools.com

1
2
3
4
5
6
power
low batter
on
off
do not reverse input
fan

SILVERLINE POWER RANGE

SILVERLINE®

Inverter 700W

12V

English 4

Français 8

Deutsch 12

Español 16

Italiano 20

Nederlands..... 24

Description of Symbols

The rating plate on your tool may show symbols. These represent important information about the product or instructions for its use.

Wear hearing protection
Wear eye protection
Wear breathing protection
Wear head protection

Wear hand protection

Read instruction manual

Indoors use only!

DO NOT use in rain or damp environments!

Caution!

Risk of electrocution!

Conforms to relevant legislation and safety standards

Environmental Protection

Waste electrical products should not be disposed of with household waste. Please recycle where facilities exist. Check with your local authority or retailer for recycling advice.

Specification

Input voltage range	10-16V DC
Input current	70A (140A peak, one second)
Output voltage	230V±10%, 50Hz
Waveform	Modified sine
Output socket type:	Universal
Max continuous output power	700W
Surge capacity/time	1400W for one second
Efficiency	>90%
No load current draw	<0.5A
Low voltage shutdown	10±0.5V
Fuse (12V):	40A, blade type
Protection features	Overload protection Overheat protection Input overvoltage protection Input low voltage protection Output short-circuit protection
Working temperature	-20°C - 55°C
Dimensions (H x L x W):	60 x 260 x 100mm
Weight:	1.04kg

As part of our ongoing product development, specifications of Silverline products may alter without notice.

General Safety

WARNING Read all safety warnings and all instructions. *Failure to follow the warnings and instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury.*

WARNING: This device is not intended for use by persons (including children) with reduced, physical or mental capabilities or lack of experience or knowledge unless they have been given supervision or instruction concerning use of the device by a person responsible for their safety. *Children must be supervised to ensure that they do not play with the device. Save all warnings and instructions for future reference.*

Work Area Safety

a) **Do not operate electrical devices in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust.** *Electrical devices create sparks which may ignite the dust or fumes.*

Electrical Safety

a) **Electrical plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs with earthed (grounded) devices.** *Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of electric shock.*

b) **Avoid body contact with earthed or grounded surfaces, such as pipes, radiators, ranges and refrigerators.** *There is an increased risk of electric shock if your body is earthed or grounded.*

c) **Do not expose non-waterproof electrical devices to rain or wet conditions. Do not submerge non-pressure-rated devices in water.** *Water entering an electrical device will increase the risk of electric shock.*

d) **Do not abuse the power lead. Never use the lead for carrying, pulling or unplugging the device. Keep lead away from heat, oil, sharp edges or moving parts.** *Damaged or entangled power leads increase the risk of electric shock.*

e) **If operating an electrical device in a damp location is unavoidable, use a residual current device (RCD) protected supply.** *Use of an RCD reduces the risk of electric shock.*

Personal Safety

a) **Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication.** *A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury*

b) **Use personal protective equipment. Always wear eye protection.** *Protective equipment such as dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries*

c) **Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off-position before connecting to power source and/or battery pack, picking up or carrying the tool.** *Carrying power tools with your finger on the switch or energising power tools that have the switch on invites accidents*

d) **Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times.** *This enables better control of the device in unexpected situations.*

Use & Care

a) **Do not force the device. Use the correct device for your application.** *The correct device will do the job better and safer at the rate for which it was designed.*

b) **Do not use the electrical device if the switch does not turn it on and off.** *Any device that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.*

c) **Disconnect the power source before making any adjustments, changing accessories, or storing electrical devices.** *Such preventive safety measures reduce the risk of starting the device accidentally.*

d) **Store idle devices out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the device or these instructions to operate it.** *Electrical devices may be dangerous in the hands of untrained users.*

e) **Maintain electrical devices. Check for defects of parts and any other condition that may affect the device's operation. If damaged, have the device repaired before use.** Many accidents are caused by poorly maintained electrical devices.

f) **Use the device and its accessories in accordance with these instructions, taking into account the conditions and the task to be performed.** *Use of the device for operations different from those intended could result in a hazardous situation.*

WARNING: *When used in Australia or New Zealand, it is recommended that devices are ALWAYS supplied via Residual Current Device (RCD) with a rated residual current of 30mA or less.*

Service

a) **Have your electrical devices serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts.** *This will ensure that the safety of the device is maintained.*

Inverter Safety

WARNING: Inverters produce the same dangerous and potentially lethal AC voltage as domestic mains sockets.

WARNING: DO NOT use the inverter in any location where flammable gases may be present, including inside engine bays and battery compartments. Lead acid batteries can generate flammable fumes. Electronic devices and electrical connections can cause sparks that ignite those fumes.

WARNING: If skin or clothing comes into contact with acid from leaking lead acid batteries, remove contaminated clothing immediately, wash affected skin with soap and copious amounts of fresh water. If acid enters the eye, flush under cool running water for a minimum of 15 minutes, and urgently seek medical attention.

WARNING: DO NOT use the inverter near flammable materials or objects that can be affected by heat. The inverter may become very hot during extended periods of full power use.

WARNING: People with heart pacemakers should consult their physician before use. Strong electromagnetic fields in close proximity to a heart pacemaker could cause pacemaker interference or pacemaker failure.

a) **DO NOT use the inverter in a damp environment, where the air has high moisture content or any position where the inverter could accidentally come into contact with water.** *This may prevent use in a marine environment especially for smaller vessels*

b) **When used in a stationary location the inverter must be fully protected from the weather and kept under cover**

c) **Allow sufficient space around the inverter for cooling.** *DO NOT place on carpets or rugs as these can block vents on the bottom of the inverter and are a fire hazard*

d) **Use in cool to moderate ambient temperatures only.** *DO NOT place on top or near a heating vent*

e) **ALWAYS confirm devices are suitable for use with moderated sine wave current.** *DO NOT attempt to power devices that require pure sine wave current*

f) **DO NOT use on any vehicles with power supplies other than 12V.** *Some vehicles use 24V or 6V systems.*

g) **DO NOT use DC cables that are not suitable for the maximum input current rating of the inverter.** *Neither the vehicle or the inverter can sense if inadequate cables are connected and there is a fire and explosion risk to using such cables*

h) **DO NOT connect any AC load circuit in which the neutral conductor is connected to protective earth or to the minus pole of the source battery.** *This could severely damage both devices*

i) **DO NOT install this inverter into a building's electrical system.** *It is not designed to be integrated safely into such an electrical system and has not been tested or certified to meet building electrical standards. Such installations may create a fire risk or electric shock hazard*

j) **DO NOT attempt to integrate the inverter in any pre-existing 230V distribution system in a motorhome or caravan.** *Such work should be done by a qualified electrician*

k) **Connecting an inverter to an existing fused circuit of a vehicle's electrical system can be dangerous and lead to substantial damage.** *ALWAYS connect an inverter directly to a vehicle battery unless you are absolutely sure it is safe to do otherwise*

Note: If you wish to have the inverter turned on and off with the vehicle's ignition, use a fused relay circuit so that a low current circuit can turn on and off a high current connection that is directly connected to the battery.

Product Familiarisation

1	Power Indicator Light
2	Low Battery Indicator Light
3	230V Universal AC socket
4	On/Off Switch
5	12V Terminals
6	DC Leads

Intended Use

Electronic device for use in vehicles or fixed locations, generating 230V AC current from 12V DC batteries, to power suitable mains-operated devices.

Unpacking Your Tool

- Carefully unpack and inspect your tool. Familiarise yourself with all its features and functions
- Ensure that all parts of the tool are present and in good condition. If any parts are missing or damaged, have such parts replaced before attempting to use this tool

Before Use

Installing the inverter

WARNING: If you have any doubt about your ability to install an inverter, have it installed by or consult a qualified vehicle technician.

- ALWAYS read the vehicle's manual in combination with these instructions when installing an inverter
- The inverter should be ideally located as close as possible to the battery but not placed in the engine bay or battery compartment
- Ensure the position of the inverter allows for easy access to the On/Off Switch (4)
- DO NOT use the inverter in a dirty or dusty environment. It is important the inverter has good ventilation and the fan outlet, vents and mains socket are free of dust and debris
- ALWAYS position the inverter away from direct sunlight and other heat sources. Only use the inverter when the ambient air temperature is between 10˚C and 30˚C
- Allow adequate ventilation by ensuring there is always at least 25mm clear space around the inverter. DO NOT place anything on top of the inverter

WARNING: When used in a vehicle the inverter should only be used with 12V DC negative earth electrical system. Use with any other type of vehicle earth system may be dangerous and could cause permanent damage to the inverter and other electrical components.

Connecting to a battery

WARNING: When working in close proximity and/or handling lead acid batteries, wear splash-resistant safety goggles and electrically insulated gloves.

WARNING: Normal automotive (SLI) batteries are not recommended for use with this inverter except when used in a vehicle. Recommended battery types for standalone use are deep cycle (leisure) or traction batteries. These are designed to be depleted fully at a low to medium rate and recharged frequently, but do not provide the peak current output of automotive batteries that is required for starting a vehicle.

Notes:

- If you wish to replace the supplied 12V cables with longer cables, connect cables that are suitable for the sustained inverter current demands, not peak/surge (see 'Specification'). Make sure the insulation of the cable is correct for the environment the cables will be used in
- If fitting an inline fuse to improve protection against short circuits and overloads, connect inline to the cable that attaches to the inverter's 12V positive terminal. Select a suitable fuse based on the maximum sustained input current of the inverter and choose a fuse at the closest value above this.
- When batteries need charging in a stationary installation and the battery charger allows for charging multiple batteries simultaneously, make sure the inverter is switched off or disconnected while charging to prevent possible damage to the inverter and battery charger. Check the instructions supplied with the battery chargers for exact information

  1. Toggle the On/Off Switch (4) to the off position
  2. Check the battery (or battery bank) supply voltage is 12V
  3. If the battery has recently been used to start the engine, explosive gases may be present. Wait 10-15 minutes before connecting the inverter

4. Remove the knobs of the 12V terminals (5) and attach the free ends of the DC leads. Connect the black DC cable to the Negative Connector (-) and the red DC cable to the Positive Connector (+). Tighten the knobs. Double check that the cables are connected to the correct connectors. Connect the free end of the positive red DC cable to the battery positive (+) terminal. Connect the free end of the negative black DC cable to the battery negative terminal (-).

- Make sure the DC cables cannot come into contact with each other and short the battery terminals
- Polarity must be correct as the inverter's external DC fuse will be blown by incorrect polarity

Operation

Connecting a load

1. Before connecting any appliance to the inverter, toggle the On/Off Switch (4) to the on position. The green Power Indicator Light (1) will illuminate. The inverter is now ready to be used

WARNING: DO NOT connect loads greater than the rated maximum continuous power output of the inverter (see 'Specification').

Notes:

- Some devices do not operate well with an inverter supplying moderated sine wave current. Those devices will only operate properly when connected to a standard household power socket, which provides current with pure sine wave. It is recommended that such devices are only operated from household power sockets
- Some appliances (televisions, stereos, motors, neon lights etc.) may require a much higher starting power than their rated power. If the appliance will not start, the maximum output of the inverter has been exceeded. Reduce the total load on the inverter
- If the appliance to be connected does not have its wattage (W) indicated on it (e.g. on the rating plate), the wattage can be calculated by multiplying the amperage (A) by 230

2. Electrical appliances can now be connected to the 230V Outlet Socket (3)

Low battery protection

Note: In order to prevent your vehicle battery from being discharged completely, this inverter is equipped with a low voltage alarm and automatic low battery shutdown.

- DO NOT connect loads greater than the rated maximum continuous power output of the inverter (see 'Specification')
- If the supply voltage drops to 10.5V, the low battery alarm will sound and the Low Battery Indicator Light (2) will illuminate. This indicates that the battery should be charged. If the supply voltage is allowed to drop to 10V, the inverter will automatically cut out. To restart the inverter, switch off, charge the battery, and switch back on
- A typical 12V battery will have an operating time of at least 1-2 hours. It is recommended that the vehicle's engine is started and run once every hour to 'top up' the battery

Note: The inverter may shut down as the engine is started due to the high electrical load generated by the vehicle starter motor.

Overload protection

- This inverter is equipped with built-in thermal protection. If an overload causes the internal parts of the inverter to overheat, it will automatically shut down
- To restart, switch off, reduce the load, allow the inverter to cool, and switch back on

Maintenance

WARNING: ALWAYS disconnect the device from the power supply before cleaning or carrying out maintenance.

Cleaning

- Keep your tool clean at all times. Dirt and dust will cause internal parts to wear quickly, and shorten the device's service life. Clean the body of your machine with a soft brush, or dry cloth. If available, use clean, dry, compressed air to blow through the ventilation holes (where applicable)

Replacing fuses

- A blade type fuse is fitted into the rear of this device
- When blown, only replace with another fuse of the same type and rating (see 'Specification')
- Determine the source of the overload or short, and remove before switching power back on. If the fuse keeps blowing it indicates a fault condition with the unit

Disposal

Always adhere to national regulations when disposing of power tools that are no longer functional and are not viable for repair.

- Do not dispose of power tools, or other waste electrical and electronic equipment (WEEE), with household waste
- Contact your local waste disposal authority for information on the correct way to dispose of power tools

Troubleshooting

Problem	Possible cause	Solution
Inverter will not operate	Low battery voltage	Charge or replace battery
	An incompatible AC device is connected	Disconnect AC device
	Inverter in thermal shutdown	Allow inverter to cool before switching on
	DC cables are poorly connected	Check DC leads for damage and secure connections
	Fuse 'blown'	Replace fuse (see 'Maintenance'). Contact your authorised Silverline service centre if fuse blows repeatedly.
Electrical appliance will not operate	Incompatible AC device is connected	Disconnect AC device
	Current or starting current requirements of AC device are too high	AC device not compatible
	Inductive load AC device not compatible with modified sine wave AC	Try connecting a low-power resistive load device, like a small filament lamp, at the same time. This may cause the inductive load device to function
Low voltage alarm on continuously	Poor electrical connections	Check/clean electrical connections
	Inadequate power supply	Check 12V system capacity
Low output voltage	Inverter is overloaded	Reduce load
	Input voltage is below 11V	Charge or replace battery
Television/stereo interference	Inverter is located too close to aerial	Move inverter/aerial
	Aerial cable is not shielded	Use shielded cable

Silverline Tools Guarantee

This Silverline product comes with a 3 year guarantee

Register this product at www.silverlinetools.com within 30 days of purchase in order to qualify for the 3 year guarantee. Guarantee period begins according to the date of purchase on your sales receipt.

Registering your purchase

Registration is made at silverlinetools.com by selecting the Guarantee Registration button. You will need to enter:-

- Your personal details
- Details of the product and purchase information

Once this information is entered your guarantee certificate will be created in PDF format for you to print out and keep with your purchase.

Terms & Conditions

Guarantee period becomes effective from the date of retail purchase as detailed on your sales receipt.

PLEASE KEEP YOUR SALES RECEIPT

If this product develops a fault within 30 days of purchase, return it to the stockist where it was purchased, with your receipt, stating details of the fault. You will receive a replacement or refund.

If this product develops a fault after the 30 day period, return it to:

Silverline Tools Service Centre
PO Box 2988
Yeovil
BA21 1WU, UK

The guarantee claim must be submitted during the guarantee period.

You must provide the original sales receipt indicating the purchase date, your name, address and place of purchase before any work can be carried out.

You must provide precise details of the fault requiring correction.

Claims made within the guarantee period will be verified by Silverline Tools to establish if the deficiencies are related to material or manufacturing of the product.

Carriage will not be refunded. Items for return must be in a suitably clean and safe state for repair, and should be packaged carefully to prevent damage or injury during transportation. We may reject unsuitable or unsafe deliveries.

All work will be carried out by Silverline Tools or its authorized repair agents.

The repair or replacement of the product will not extend the period of guarantee

Defects recognised by us as being covered by the guarantee shall be corrected by means of repair of the tool, free of charge (excluding carriage charges) or by replacement with a tool in perfect working order.

Retained tools, or parts, for which a replacement has been issued, will become the property of Silverline Tools.

The repair or replacement of your product under guarantee provides benefits which are additional to and do not affect your statutory rights as a consumer.

What is covered:

The repair of the product, if it can be verified to the satisfaction of Silverline Tools that the deficiencies were due to faulty materials or workmanship within the guarantee period.

If any part is no longer available or out of manufacture, Silverline Tools will replace it with a functional replacement part.

Use of this product in the EU.

What is not covered:

Silverline Tools does not guarantee repairs required as a result of:

Normal wear and tear caused by use in accordance with the operating instructions eg blades, brushes, belts, bulbs, batteries etc.

The replacement of any provided accessories drill bits, blades, sanding sheets, cutting discs and other related items.

Accidental damage, faults caused by negligent use or care, misuse, neglect, careless operation or handling of the product.

Use of the product for anything other than normal domestic purposes.

Change or modification of the product in any way.

Use of parts and accessories which are not genuine Silverline Tools components.

Faulty installation (except installed by Silverline Tools).

Repairs or alterations carried out by parties other than Silverline Tools or its authorized repair agents.

Claims other than the right to correction of faults on the tool named in these guarantee conditions are not covered by the guarantee.

CE Declaration of Conformity

The undersigned: Mr Darrell Morris
as authorised by: Silverline Tools
Declares that the
Identification code: 263764
Description: Inverter 700W
Conforms to the following directives and standards:

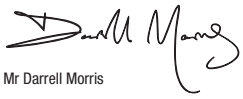
- Low Voltage Directive 2006/95/EC
- EMC Directive 2004/108/EC
- RoHS Directive 2011/65/EU
- EN60598-1:2008+A11:2009
- EN 61558-2-16:2009
- EN 61558-1:2005+A1:2009
- EN 62311:2008
- EN 61000-6-3:2007+A1:2011
- EN 61000-6-1:2007

Notified body: Shenzhen LCS Compliance Testing Laboratory ltd, Guangdong, China

The technical documentation is kept by: Silverline Tools

Date: 16/04/14

Signed:



Mr Darrell Morris

Managing Director

Name and address of the manufacturer:

Powerbox International Limited, Company No. 06897059. Registered address: Central House, Church Street, Yeovil, Somerset BA20 1HH, United Kingdom.

Description des symboles

La plaque signalétique figurant sur votre outil peut présenter des symboles. Ces symboles constituent des informations importantes relatives au produit ou des instructions concernant son utilisation.

Port de protection auditive
Port de lunettes de sécurité
Port de masques respiratoires
Port du casque

Port de gants

Lire le manuel d'instructions

Pour usage intérieur uniquement

NE PAS utiliser sous la pluie ou dans un environnement humide !

Attention!

Risque d'électrocution

CE Conforme à la réglementation et aux normes de sécurité pertinentes

Protection de l'environnement

Les produits électriques usagés ne doivent pas être jetés avec les ordures ménagères. Veuillez les recycler dans les centres prévus à cet effet. Pour de plus amples informations, veuillez contacter votre municipalité ou point de vente.

Caractéristiques techniques

Plage de tension d'entrée	10 - 16 V DC
Courant d'entrée	70 A (Pic 140 A, une seconde)
Tension de sortie	230V ± 10 %, 50 Hz
Forme d'onde	Sinusoïdale modifiée
Type de prise de sortie :	Universelle
Puissance max soutenue de sortie	700 W
Capacité/durée en cas de surtension	1400 W pour une seconde
Efficacité	>90 %
Appel de courant à vide	<0,5 A
Arrêt en cas de basse tension	10 ± 0,5 V
Fusible (12 V) :	40 A, fusible à couteaux
Dispositifs de sécurité	Protection contre la surcharge Protection contre la surchauffe Protection contre les surtensions à l'entrée Protection contre les basses tensions à l'entrée Protection contre les court-circuits en sortie
Température de fonctionnement	-20 °C – 55 °C
Dimensions (H x L x l):	60 x 260 x 100 mm
Poids :	1,04 kg

Du fait de l'évolution constante de notre développement produit, les caractéristiques techniques des produits Silverline peuvent changer sans notification préalable.

Consignes générales de sécurité

ATTENTION : Veuillez lire l'intégralité des consignes de sécurité et des instructions. *Le non-respect de ces consignes et instructions peut entraîner un risque de choc électrique, d'incendie et/ou se traduire par des blessures graves.*

Attention : Cet appareil n'est pas conçu pour être utilisé par des personnes (enfants compris) ayant des capacités physiques ou mentales réduites, ou n'ayant pas la connaissance ou l'expérience requise, à moins d'être sous la supervision d'une personne responsable de leur sécurité ou d'avoir reçu les instructions nécessaires. *Les enfants ne doivent pas s'approcher et jouer avec cet appareil.*

Sécurité sur la zone de travail

a) **Ne pas utiliser d'outils électriques dans des environnements explosifs, tels qu'à proximité de liquides, de gaz ou de poussières inflammables.** *Les appareils électriques produisent des étincelles susceptibles d'enflammer la poussière ou les vapeurs présentes.*

Sécurité électrique

a) **La prise d'un appareil électrique doit être adaptée à la prise du secteur. Ne jamais modifier la prise en aucune façon. Ne jamais utiliser d'adaptateur sur la prise électrique d'appareil mis à la terre.** *Des prises non modifiées, adaptées aux boîtiers de prise de courant, réduiront le risque de décharge électrique.*

b) **Eviter le contact corporel avec les surfaces mises à la terre telles que tuyaux, radiateurs, cuisinières et réfrigérateurs.** *Le risque de décharge électrique est plus important si le corps est mis à la terre.*

c) **Ne pas exposer l'appareil électrique à la pluie ou à l'humidité.** *L'infiltration d'eau dans un appareil électrique accroît le risque de décharge électrique.*

d) **Ne pas maltraiter le cordon électrique. Ne jamais utiliser le cordon électrique pour porter, tirer ou débrancher l'appareil. Protéger le cordon électrique de la chaleur, du contact avec l'essence, des bords tranchants et pièces rotatives.** *Un cordon électrique endommagé ou entortillé accroît le risque de décharge électrique.*

e) **Si une utilisation de l'appareil électrique dans un environnement humide ne peut être évitée, utiliser une alimentation protégée par un disjoncteur différentiel.** *L'utilisation d'un disjoncteur différentiel réduit le risque de décharge électrique.*

Sécurité des personnes

a) **Rester vigilant et faire preuve de bon sens lors de la manipulation de l'appareil. Ne pas utiliser un appareil électrique lorsque l'on se trouve dans un état de fatigue, ou sous l'influence de drogues, d'alcool ou de médicaments.** *Un moment d'inattention pendant l'utilisation d'un outil électrique peut se traduire par des blessures graves.*

b) **Porter un équipement de protection approprié. Toujours porter une protection oculaire.** *Le port de masque à poussières, chaussures de sécurité antidérapantes, casque de sécurité et protections antibruit adaptés aux différentes conditions de travail réduit le risque de blessures corporelles.*

c) **Eviter tout démarrage accidentel ou intempestif. S'assurer que l'interrupteur marche-arrêt soit en position d'arrêt avant de brancher l'appareil sur l'alimentation secteur ou d'installer la batterie, de prendre l'appareil ou de le transporter.** *Porter un appareil électrique tout en maintenant le doigt posé sur l'interrupteur ou brancher un appareil électrique dont l'interrupteur est sur la position de marche est source d'accidents.*

d) **Ne pas essayer d'atteindre une zone hors de portée. Se tenir toujours en position stable permettant de conserver l'équilibre.** *Cela permet de mieux contrôler l'appareil électrique dans des situations inattendues.*

Utilisation et entretien des appareils électriques

a) **Ne pas forcer sur l'appareil électrique. Utiliser l'appareil électrique approprié au travail à effectuer.** *Un appareil électrique adapté et employé au rythme pour lequel il a été conçu permettra de réaliser un travail de meilleure qualité et dans de meilleures conditions de sécurité.*

b) **Ne pas utiliser un appareil électrique dont l'interrupteur marche-arrêt est hors service.** *Tout appareil électrique dont la commande ne s'effectue plus par l'interrupteur marche-arrêt est dangereux et doit être réparé.*

c) **Débrancher l'appareil électrique ou démonter sa batterie avant d'effectuer tout réglage ou changement d'accessoire et avant de le ranger.** *De telles mesures préventives réduiront les risques de démarrage accidentel.*

d) **Ranger les appareils électriques inutilisés hors de portée des enfants et ne pas permettre l'utilisation de cet appareil aux personnes non habituées à son maniement ou n'ayant pas lu les présentes instructions.** *Les appareils électriques sont dangereux dans les mains d'utilisateurs inexpérimentés.*

e) **Veiller à l'entretien des appareils électriques. Vérifier que les éléments rotatifs soient bien alignés et non grippés. S'assurer de l'absence de pièces cassées ou endommagées susceptibles de nuire au bon fonctionnement de l'appareil. Si l'appareil électrique est endommagé, le faire réparer avant toute utilisation.** De nombreux accidents sont dus à l'utilisation d'appareils électriques mal entretenus.

f) **Utiliser l'appareil électrique, les accessoires et outils à monter conformément à ces instructions, en tenant compte des conditions de travail et de la tâche à réaliser.** *Toute utilisation d'un appareil électrique autre que celle pour laquelle il a été conçu peut entraîner des situations à risque.*

ATTENTION : *Lorsque utilisé en Australie ou en Nouvelle Zélande, il est recommandé que cet appareil soit toujours alimenté via un disjoncteur différentiel ayant un courant résiduel de 30 mA ou moins.*

Révision

a) **Ne faire réparer votre appareil électrique que par un réparateur qualifié utilisant uniquement des pièces de rechange identiques.** *Cela permet de maintenir la sécurité d'utilisation de l'appareil électrique.*

Consignes de sécurité relatives aux onduleurs

ATTENTION : Les onduleurs produisent la même tension CA dangereuse et potentiellement mortelle que les prises secteur domestiques.

ATTENTION : N'utilisez pas l'onduleur dans tout endroit où des gaz inflammables peuvent être présents, y compris dans les compartiments moteur et les compartiments à batteries. Les batteries plomb-acide peuvent produire des vapeurs inflammables. Les appareils électroniques et les connexions électriques peuvent provoquer des étincelles risquant d'enflammer ces vapeurs.

ATTENTION: Si la peau ou les habits entrent en contact avec l'acide provenant de batteries plomb-acide qui fuit, enlevez les habits contaminés immédiatement et lavez la peau atteinte à grande eau avec du savon. Si l'acide entre en contact avec les yeux, rincez à grande eau pendant au moins 15 minutes, et demandez une aide médicale en toute urgence.

ATTENTION : N'utilisez pas l'onduleur près de matériaux inflammables et d'objets qui peuvent réagir à la chaleur. L'onduleur peut devenir très chaud lors de longue périodes d'usage à pleine puissance.

ATTENTION : Les personnes ayant des stimulateurs cardiaques devraient consulter leur médecin avant utilisation. Les champs électromagnétiques puissants à proximité d'un stimulateur cardiaque peuvent causer des interférences avec le stimulateur cardiaque voir une défaillance du stimulateur cardiaque.

a) **N'utilisez pas cet onduleur dans un environnement humide, où l'air a un taux d'humidité élevé, ou dans une position où l'onduleur pourrait accidentellement entrer en contact avec de l'eau.** *Ceci pourrait empêcher une utilisation dans un environnement marin surtout pour les plus petits navires.*

b) **Lorsqu'il est utilisé dans un endroit fixe, l'onduleur doit être entièrement protégé contre les intempéries et gardé à l'abri.**

c) **Prévoyez un espace suffisant autours de l'onduleur pour qu'il puisse refroidir.** *Ne placez pas l'onduleur sur les tapis et les moquettes car ils peuvent bloquer les ouvertures d'aération sur le dessous de l'onduleur et représentent un risque d'incendie.*

d) **Utilisez dans des températures fraîches à ambiantes modérées uniquement.** *Ne pas placer sur ou près d'évents de chauffage.*

e) **Vérifiez toujours que les appareils sont adaptés à l'utilisation avec un courant à onde sinusoïdale modérée.** *N'essayez pas d'alimenter des appareils qui nécessitent un courant à onde sinusoïdale parfaite.*

f) **N'utilisez pas sur tout véhicule ayant une alimentation autre que 12 V.** *Certains véhicules utilisent des systèmes à 24 V ou 6 V.*

g) **N'utilisez pas des câbles CC qui ne sont pas adaptés au courant maximum d'entrée de l'onduleur.** *Ni le véhicule ni l'onduleur ne sont capables de détecter des câbles inadaptés connectés, et il y a un risque d'incendie et d'explosion lorsque vous utilisez ces câbles.*

h) **Ne connectez pas sur un circuit de charge CA dont le conducteur neutre est connecté à un circuit de protection de mise à la terre ou à la borne négative de la batterie de source.** *Ceci pourrait gravement endommager les deux appareils.*

i) **N'installez pas cet onduleur sur le système électrique d'un bâtiment.** *Il n'est pas conçu pour s'intégrer en toute sécurité dans de tels systèmes électriques et n'a pas été testé ou certifié aux normes en matière de construction et de sécurité électrique. De telles installations pourraient créer un risque d'incendie ou de choc électrique.*

j) **N'essayez pas d'intégrer cet onduleur dans des systèmes de distribution 230 V préexistants de camping-car ou de caravanes.** *De tels travaux doivent être effectués par un électricien qualifié.*

k) **Connecter l'onduleur sur un circuit à fusible du système électrique d'un véhicule peut être dangereux et causer des dégâts graves.** *Connectez toujours l'onduleur directement sur la batterie du véhicule sauf si vous êtes absolument sûr que vous pouvez faire autrement sans danger.*

Remarque : Si vous voulez pouvoir allumer et éteindre l'onduleur lorsque vous mettez et coupez le contact, utilisez un circuit de relais à fusible afin qu'un circuit à faible courant puisse allumer et éteindre la connexion à haut courant qui est connectée directement sur la batterie.

Se familiariser avec le produit

1	Témoin de mise sous tension
2	Témoin de décharge de batterie
3	Prise universelle CA 230 V
4	Interrupteur marche-arrêt
5	Bornes 12 V
6	Câbles CC

Usage conforme

Appareil électronique pour utilisation dans des véhicules ou des lieux fixes, produisant un courant 230 V CA à partir de 12 V CC de batteries, pour alimenter des appareils avec alimentation par secteur adaptés.

Déballage

- Déballez le produit avec soin. Veillez à retirer tout le matériau d'emballage et familiarisez-vous avec toutes les caractéristiques du produit.
- Si des pièces sont endommagées ou manquantes, faites-les réparer ou remplacer avant d'utiliser l'appareil.

Avant utilisation

Installation de l'onduleur

ATTENTION : Si vous avez des doutes quant à votre capacité à installer cet onduleur, faites-le installer par ou consultez un technicien automobile qualifié.

- Lisez TOUJOURS le manuel du véhicule en conjonction avec ces instructions lorsque vous installez cet onduleur.
- L'onduleur devrait idéalement être placé aussi près que possible de la batterie mais non pas dans le compartiment moteur ou dans le compartiment de batterie.
- Assurez-vous que la position de l'onduleur permette un accès facile à l'interrupteur marche-arrêt (4).
- N'utilisez pas cet onduleur dans des environnements sales ou poussiéreux. Il est important que l'onduleur soit bien aéré et que la sortie du ventilateur, les ouvertures d'aération et la prise de courant soient libres de toute poussière et débris.
- Placez toujours l'onduleur à l'abri de la lumière directe du soleil et de toutes autres sources de chaleur. Cet onduleur devrait être utilisé uniquement lorsque la température ambiante se situe entre 10 et 30 ˚C.
- Prévoyez une ventilation adéquate autour de l'onduleur. Il devrait toujours y avoir au moins 25 mm d'espace libre autour de l'onduleur. Ne placez rien sur l'onduleur.

ATTENTION : Lorsque cet onduleur est utilisé dans un véhicule, il ne doit être utilisé qu'avec des systèmes électriques 12 V CC avec terre négative. L'utilisation avec tout autre système de terre de véhicule peut être dangereuse et causer des dégâts permanents à l'onduleur et aux autres composants électriques.

Connexion à la batterie

ATTENTION : Lorsque vous travaillez à proximité de et/ou manipulez des batteries plomb-acide, portez des lunettes de sécurité à l'épreuve des éclaboussures et des gants isolants.

ATTENTION : Les batteries automobile normales (SLI) ne sont pas recommandées pour utilisation avec cet onduleur sauf lorsqu'elles sont dans un véhicule. Les batteries recommandées pour un usage autonome sont les batteries à décharge profonde ou batteries de traction. Celles-ci sont conçues pour être déchargées complètement à un taux bas à moyen et rechargées fréquemment, mais elles ne fournissent pas le pic de courant nécessaire pour démarrer un véhicule.

Remarques :

- Si vous voulez remplacer les câbles 12 V fournis par des câbles plus longs, connectez des câbles qui sont adaptés aux besoins de l'onduleur en courant soutenu, et non pas en pic (voir caractéristiques techniques). Assurez-vous que l'isolation du câble soit adaptée à l'environnement dans lequel les câbles seront utilisés.
- Si vous installez un fusible en ligne pour améliorer la protection contre les court-circuits et les surcharges, connectez le fil au câble qui est fixé sur la borne positive 12 V de l'onduleur. Choisissez un fusible adapté en fonction du courant d'entrée soutenu maximum de l'onduleur et choisissez un fusible dont la valeur est la plus proche dépassant celle de l'onduleur.
- Lorsque des batteries doivent être chargées en installation fixe et le chargeur de batteries permet de charger plusieurs batteries simultanément, assurez-vous que l'onduleur soit éteint ou débranché lors de la charge afin d'éviter d'endommager l'onduleur et le chargeur de batterie. Vérifiez les instructions fournies avec le chargeur de batterie pour des informations exactes.

1. Mettez l'interrupteur marche-arrêt (4) en position arrêt

2. Vérifiez que la batterie (ou le groupe de batteries) ont une tension d'alimentation de 12 V.
3. Si la batterie a récemment été utilisée pour démarrer le moteur, des gaz explosifs pourraient toujours être présents. Attendez 10-15 minutes avant de connecter l'onduleur.
4. Enlevez les molettes des bornes 12 V (5) et attachez les extrémités libres des câbles CC. Connectez le câble CC noir à la borne négative (-) et le câble CC rouge à la borne positive (+). Serrez les molettes. Vérifiez que les câbles sont connectés aux bornes correctes. Connectez l'extrémité libre de câble CC rouge positif à la borne positive (+) de la batterie. Connectez l'extrémité libre du câble CC noir négatif à la borne négative (-) de la batterie.

- Assurez-vous que les câbles CC ne peuvent pas entrer en contact entre eux et court-circuiter les bornes de la batterie.
- La polarité doit être correcte car le fusible externe CC de l'onduleur sautera si la polarité est incorrecte.

Instructions d'utilisation

Connexion d'une charge

1. Avant de connecter tout appareil à l'onduleur, mettez l'interrupteur marche-arrêt (4) en position marche. Le témoin de mise sous tension (1) s'allumera. L'onduleur est prêt à utiliser.

ATTENTION : Ne connectez pas de charges supérieures à la puissance maximum soutenue de sortie (voir caractéristiques techniques).

Remarques :

- Certains appareils ne fonctionnent pas bien avec un onduleur qui fournit une tension modérée à onde sinusoïdale. Ces appareils ne fonctionneront correctement que lorsqu'ils sont connectés sur une prise secteur domestique standard, qui fournit une tension à onde sinusoïdales pure. Il est recommandé que ces appareils ne soient utilisés que sur des prises secteurs domestiques.
- Certains appareils (télévisions, stéréos, moteurs, néons, etc.) pourraient nécessiter une puissance de démarrage beaucoup plus élevée que leur puissance nominale. Si l'appareil ne démarre pas, la tension de sortie maximale de l'onduleur a été dépassée. Réduisez la charge totale de l'onduleur.
- Si l'appareil que vous connectez n'a pas d'indication quant à son wattage (W) (par exemple sur la plaque signalétique), le wattage peut être calculé en multipliant l'ampérage (A) par 230.

2. Les appareils électriques peuvent à présent être connectés sur la prise universelle CA (3).

Protection contre les basses tensions

Remarque : Afin d'empêcher que votre batterie se décharge complètement, cet onduleur est équipé d'une alarme de basse tension et d'une mise en arrêt automatique pour batterie faible.

- Ne connectez pas de charge supérieures à la puissance maximale soutenue de sortie (voir caractéristique techniques).
- Si la tension d'alimentation descend jusqu'à 10,5 V, l'alarme de basse tension va sonner et le témoin de décharge de batterie (2) va s'allumer. Ceci indique que la batterie a besoin d'être chargée. Si la tension d'alimentation descend en dessous de 10 V, l'onduleur s'éteindra automatiquement. Pour redémarrer l'onduleur, éteignez-le, chargez la batterie et rallumez-le.
- Une batterie typique de 12 V aura un temps de fonctionnement de 1-2 heures. Il est recommandé de démarrer et de faire tourner le moteur du véhicule toutes les heures pour recharger la batterie.

Remarque : L'onduleur peut s'éteindre lorsque le moteur est démarré à cause de la charge électrique élevée produite par le démarreur du moteur du véhicule.

Protection contre la surcharge

- Cet onduleur est équipé d'une protection thermique intégrée. Si une surchauffe fait fondre les pièces internes de l'onduleur, il s'éteindra automatiquement.
- Pour redémarrer, éteignez, réduisez la charge, laissez l'onduleur refroidir et rallumez.

Entretien

ATTENTION : Débranchez TOUJOURS l'appareil de la source d'alimentation avant de le nettoyer ou de l'entretenir.

Nettoyage

- Gardez l'appareil propre. La poussière et la saleté provoquent l'usure rapide des éléments internes de l'appareil, ce qui réduit sa durabilité. Utilisez une brosse souple ou un chiffon sec pour le nettoyage. Si possible, nettoyez les orifices de ventilation à l'air comprimé propre et sec.

Remplacer les fusibles

- Un fusible à couteaux est installé à l'arrière de l'appareil.
- Lorsqu'il a sauté, remplacez-le uniquement par un autre fusible du même type et du même calibre (voir caractéristique techniques).
- Déterminez la source de la surcharge ou court-circuit et éliminez-la. Si le fusible continue de sauter ceci indique un défaut sur l'onduleur.

Recyclage

Lorsque l'appareil n'est plus en état de fonctionner et qu'il n'est pas réparable, recyclez l'appareil conformément aux régulations nationales.

- Ne jetez pas les outils électriques et autres équipements électriques ou électroniques (DEEE) avec les ordures ménagères
- Contactez les autorités locales compétentes en matière de gestion des déchets pour vous informer de la procédure à suivre pour recycler les outils électriques.

En cas de problème

Problème	Cause possible	Solution
L'onduleur ne fonctionne pas	Tension de batterie basse	Chargez ou remplacez la batterie
	Un appareil CA incompatible est connecté	Déconnectez l'appareil CA
	L'onduleur est en arrêt thermique	Laissez l'onduleur refroidir avant de le rallumer
	Les câbles CC sont mal connectés	Vérifiez les câbles CC pour tout dommage et sécurisez les connexions
	Le fusible a sauté	Remplacez le fusible (voir Entretien) Contactez votre centre de service Silverline agréé si le fusible continue à sauter
L'appareil électrique ne fonctionne pas	Un appareil CA incompatible est connecté	Déconnectez l'appareil CA
	Les besoins en courant ou en courant de démarrage de l'appareil CA sont trop élevés	L'appareil CA n'est pas compatible
	L'appareil CA à charge inductive n'est pas compatible avec une onde sinusoïdale modifiée CA	Essayez de connecter un appareil à faible puissance avec une charge résistive, comme une petite lampe à incandescence, en même temps. Ceci pourrait faire fonctionner l'appareil à charge inductive
L'alarme de basse tension sonne en continu	Mauvaise connexion électrique	Nettoyez/vérifiez les connexions électriques
	La source d'alimentation est inadéquate	Vérifiez la capacité du système 12 V
Faible tension de sortie	L'onduleur est surchargé	Réduisez la charge
	La tension d'entrée est en dessous de 11 V	Chargez ou remplacez la batterie
Interférences télévision ou stéréo	L'onduleur est situé trop près de l'antenne	Déplacez l'onduleur/l'antenne
	Le câble de l'antenne n'est pas blindé	Utilisez un câble blindé

Garantie Silverline

Ce produit Silverline bénéficie d'une garantie de 3 ans

Enregistrez ce produit sur le site silverlinetools.com dans les 30 jours suivant l'achat afin de bénéficier de la garantie de 3 ans. La période de garantie commence à partir de la date d'achat figurant sur votre facture d'achat.

Enregistrement de votre achat

Visitez silverlinetools.com, sélectionnez le bouton d'enregistrement et saisissez :

- Vos informations personnelles
- Les informations concernant le produit et l'achat

Vous recevrez le certificat de garantie en format PDF. Veuillez l'imprimer et le conserver avec votre achat.

Conditions de garantie des outils Silverline

La période de garantie prend effet à compter de la date de l'achat en magasin, comme indiqué sur votre facture d'achat.

VEUILLEZ CONSERVER VOTRE FACTURE D'ACHAT.

Si ce produit est défectueux pendant les 30 jours qui suivent l'achat, retournez-le au magasin où vous l'avez acheté, avec votre facture, en expliquant en détail le problème. Le produit sera remplacé ou vous serez remboursé(e).

Si ce produit est défectueux après cette période de 30 jours, retournez-le à :

Silverline Tools Service Centre
PO Box 2988
Yeovil
BA21 1WU, Royaume Uni

Toute demande de service sous garantie doit être soumise pendant la période de garantie.

Avant toute intervention sous garantie, vous devez présenter la facture d'achat originale sur laquelle doivent figurer la date d'achat, votre nom, votre adresse et le lieu d'achat.

Vous devez expliquer en détail la défaillance nécessitant réparation.

Les demandes de service sous garantie faites pendant la période de garantie seront vérifiées par Silverline Tools pour établir si la défaillance du produit est liée à un vice de matériau ou de fabrication.

Les frais de port ne seront pas remboursés. Les articles retournés doivent être convenablement propres et sûrs pour être réparés et devraient être emballés soigneusement pour éviter tout dommage ou toute blessure pendant le transport. Nous pouvons refuser les livraisons qui ne sont pas convenables ou sûres.

Toute intervention sera effectuée par Silverline Tools ou ses agents de réparation agréés.

La réparation ou le remplacement du produit ne dépassera pas la période de garantie.

Les anomalies que nous reconnaissons être couvertes par la garantie seront rectifiées par la réparation de l'outil, sans frais (hormis les frais de port) ou par son remplacement par un outil en parfait état de fonctionnement.

Les pièces ou les outils remplacés deviendront la propriété de Silverline Tools.

La réparation ou le remplacement de votre produit sous garantie vous apporte des avantages ; ces avantages s'ajoutent à vos droits statutaires en tant que consommateur sans les affecter aucunement.

La présente garantie couvre:

La réparation du produit, s'il peut être vérifié, à la satisfaction de Silverline Tools, que les défaillances du produit ont été provoquées par un vice de matériau ou de fabrication au cours de la période de garantie.

Si une pièce n'est plus disponible ou n'est plus fabriquée, Silverline Tools la remplacera par une pièce de rechange opérationnelle.

Utilisation de ce produit dans l'UE.

La présente garantie ne couvre pas:

Silverline Tools ne garantit pas les réparations nécessaires du produit engendrées par :

L'usure normale provoquée par l'utilisation conforme aux instructions d'utilisation, par exemple les lames, les charbons, les courroies, les ampoules, les batteries, etc.

Le remplacement de tout accessoire fourni tel que les forêts, les lames, les feuilles abrasives, les outils de coupes et les autres articles associés.

Les dommages et les défaillances accidentels causés par une utilisation ou un entretien négligent, une mauvaise utilisation, un manque d'entretien ou une utilisation ou une manipulation imprudente du produit.

L'utilisation du produit à des fins autres que son utilisation domestique normale.

Le moindre changement ou la moindre modification du produit.

L'utilisation de pièces et d'accessoires qui ne sont pas des composants véritables de Silverline Tools.

Une installation défectueuse (sauf si l'installation a été réalisée par Silverline Tools).

Les réparations ou les modifications réalisées par des tiers autres que Silverline Tools ou ses agents de réparation agréés.

Les demandes de service autres que le droit de rectifier les défaillances de l'outil indiquées dans ces conditions de garantie ne sont pas couvertes par cette garantie.

Déclaration de conformité CE

Le soussigné : Mr Darrell Morris

Autorisé par : Silverline Tools

Déclare que le produit :

Code d'identification : 263764

Description : Onduleur 700 W

Est conforme aux directives suivantes :

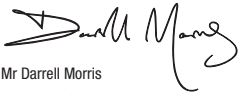
- Directive sur les basses tensions 2006/95/CE
- Directive sur la compatibilité électromagnétique 2004/108/CE
- Directive RoHS 2011/65/UE
- EN 61558-2-16:2009
- EN 61558-1:2005+A1:2009
- EN 62311:2008
- EN 61000-6-3:2007+A1:2011
- EN 61000-6-1:2007

Organisme notifié : Shenzhen LCS Compliance Testing Laboratory ltd, Guangdong, China

La documentation technique est conservée par : Silverline Tools

Date : 16/04/14

Signature :



Mr Darrell Morris

Directeur général

Nom et adresse du fabricant ou de son représentant agréé :

Powerbox International Limited, numéro d'entreprise 06897059. Adresse légale : Central House, Church Street, Yeovil, Somerset BA20 1HH, United Kingdom.

Beschreibung der Symbole

Auf dem Typenschild des Werkzeugs sind möglicherweise Symbole abgebildet. Sie vermitteln wichtige Informationen über das Produkt oder dienen als Gebrauchsanweisung.

Gehörschutz tragen
Augenschutz tragen
Atemschutz tragen
Kopfschutz tragen

Schutzhandschuhe tragen

Bedienungsanleitung sorgfältig lesen

Nur für den Innengebrauch!

Nicht im Regen oder in feuchter Umgebung verwenden!

Achtung, Gefahr!

Stromschlaggefahr!

CE

Erfüllt die einschlägigen Rechtsvorschriften und Sicherheitsnormen

Umweltschutz

Elektroaltgeräte dürfen nicht über den Haushaltsmüll entsorgt werden. Nach Möglichkeit bitte über entsprechende Einrichtungen entsorgen. Lassen Sie sich bezüglich der sachgemäßen Entsorgung von Elektrowerkzeugen von der zuständigen Behörde oder dem Händler beraten.

Technische Daten

Eingangsspannungsbereich	10–16 V DC
Eingangsstrom	70 A (Spitze: 140 A, eine Sekunde)
Ausgangsspannung	230 V ±10 %, 50 Hz
Wellenform	Modifizierte Sinuswelle
Ausgangsbuchse	Universal
Dauerausgangsleistung	max. 700 W
Überspannungskapazität/-zeit	1400 W für eine Sekunde
Leistungsfähigkeit	>90 %
Leerlauf-Stromaufnahme	<0,5 A
Niederspannungsabschaltung	10 V ±0,5 V
Sicherung (12 V)	40 A, Flachsicherung
Schutzfunktionen	Überlastschutz Überhitzungsschutz Überspannungsschutz (Eingang Unterspannungsschutz (Eingang Kurzschlussschutz (Ausgang)
Betriebstemperatur	-20 °C–55 °C
Abmessungen (H x L x B)	60 x 260 x 100 mm
Gewicht	1,04 kg

Aufgrund der fortlaufenden Weiterentwicklung unserer Produkte können sich die technischen Daten von Silverline-Produkten ohne vorherige Ankündigung ändern.

Allgemeine Sicherheitshinweise

WARNUNG! Lesen Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen. *Versäumnisse bei der Einhaltung der Sicherheitshinweise und Anweisungen können elektrischen Schlag, Brand und/oder schwere Verletzungen verursachen.*

WARNUNG! Dieses Gerät darf nicht von Personen (wie z.B. Kindern) mit eingeschränkten körperlichen oder geistigen Fähigkeiten oder von Personen ohne Erfahrung im Umgang mit einem solchen Gerät betrieben werden, außer wenn sie von einer für ihre persönliche Sicherheit verantwortlichen Person in der Benutzung unterwiesen worden sind. *Kinder müssen beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie das Gerät nicht als Spielzeug verwenden.*

Bewahren Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen für die Zukunft auf.

Arbeitsplatzsicherheit

a) **Arbeiten Sie mit dem Elektrogerät nicht in explosionsgefährdeter Umgebung, in der sich brennbare Flüssigkeiten, Gase oder Stäube befinden.** *Elektrische Geräte erzeugen Funken, die den Staub oder die Dämpfe entzünden können.*

Elektrische Sicherheit

a) **Der Anschlussstecker des Gerätes muss in die Steckdose passen. Der Stecker darf in keiner Weise verändert werden. Verwenden Sie keine Adapterstecker gemeinsam mit schutzgeerdeten Geräten.** *Unveränderte Stecker und passende Steckdosen verringern das Risiko eines elektrischen Schlages.*

b) **Vermeiden Sie Körperkontakt mit geerdeten Oberflächen wie von Rohren, Heizungen, Herden und Kühlschränken.** *Es besteht ein erhöhtes Risiko durch elektrischen Schlag, wenn Ihr Körper geerdet ist.*

c) **Halten Sie Elektrogeräte von Regen oder Nässe fern. Tauchen Sie nicht druckbewertete Geräte nicht in Wasser.** *Das Eindringen von Wasser in ein Elektrogerät erhöht das Risiko eines elektrischen Schlages.*

d) **Zweckentfremden Sie das Kabel nicht, um das Elektrogerät zu tragen, aufzuhängen oder um den Stecker aus der Steckdose zu ziehen. Halten Sie das Kabel fern von Hitze, Öl, scharfen Kanten oder sich bewegenden Geräteteilen.** *Beschädigte oder verwickelte Kabel erhöhen das Risiko eines elektrischen Schlages.*

e) **Wenn der Betrieb des Elektrogerätes in feuchter Umgebung nicht vermeidbar ist, verwenden Sie einen Fehlerstromschutzschalter.** *Der Einsatz eines Fehlerstromschutzschalters vermindert das Risiko eines elektrischen Schlages.*

Sicherheit von Personen

a) **Seien Sie aufmerksam, achten Sie darauf, was Sie tun, und gehen Sie mit Vernunft an die Arbeit mit einem Elektrogerät. Benutzen Sie kein Elektrogerät, wenn Sie müde sind oder unter dem Einfluss von Drogen, Alkohol oder Medikamenten stehen.** *Ein Moment der Unachtsamkeit beim Gebrauch des Elektrogeräts kann zu ernsthaften Verletzungen führen.*

b) **Tragen Sie persönliche Schutzausrüstung und gegebenenfalls eine Schutzbrille.** *Das Tragen persönlicher, der jeweiligen Anwendung angemessener Schutzausrüstung verringert das Risiko von Verletzungen.*

c) **Vermeiden Sie eine unbeabsichtigte Inbetriebnahme. Vergewissern Sie sich, dass das Elektrogerät ausgeschaltet ist, bevor Sie es an die Stromversorgung beziehungsweise den Akku anschließen.** *Wenn Sie beim Tragen des Elektrogerätes den Finger am Schalter haben oder das Gerät eingeschaltet an die Stromversorgung anschließen, kann dies zu Unfällen führen.*

d) **Vermeiden Sie eine unnatürliche Körperhaltung. Sorgen Sie für einen sicheren Stand und halten Sie stets das Gleichgewicht.** *Auf diese Weise lässt sich das Elektrogerät in unerwarteten Situationen besser kontrollieren.*

Verwendung und Behandlung des Elektrogerätes

a) **Überlasten Sie das Gerät nicht. Verwenden Sie für Ihre Arbeit das dafür bestimmte Elektrogerät.** *Mit dem passenden Elektrogerät arbeiten Sie besser und sicherer im angegebenen Leistungsbereich.*

b) **Benutzen Sie kein Elektrogerät, dessen Schalter defekt ist.** *Ein Elektrogerät, das sich nicht mehr ein- oder ausschalten lässt, ist gefährlich und muss repariert werden.*

c) **Ziehen Sie den Stecker aus der Steckdose und/oder entfernen Sie den Akku, bevor Sie Geräteeinstellungen vornehmen, Zubehörteile wechseln oder das Gerät weglegen.** *Diese Vorsichtsmaßnahme verhindert den unbeabsichtigten Start des Elektrogerätes.*

d) **Bewahren Sie unbenutzte Elektrogeräte außerhalb der Reichweite von Kindern auf. Lassen Sie Personen das Gerät nicht benutzen, die mit diesem nicht vertraut sind oder diese Anweisungen nicht gelesen haben.** *Elektrogeräte sind gefährlich, wenn sie von unerfahrenen Personen benutzt werden.*

e) **Pflegen Sie Elektrogeräte mit Sorgfalt. Kontrollieren Sie das Gerät auf defekte Teile und andere Mängel, durch die die Funktion des Elektrogerätes beeinträchtigt sein könnte. Lassen Sie beschädigte Teile vor dem Einsatz des Gerätes reparieren.** Viele Unfälle haben ihre Ursache in schlecht gewarteten Elektrogeräten.

f) **Verwenden Sie Elektrogerät und sein Zubehör entsprechend diesen Anweisungen. Berücksichtigen Sie dabei die Arbeitsbedingungen und die auszuführende Tätigkeit.** *Der Gebrauch von Elektrogeräten für andere als die vorgesehenen Anwendungen kann zu gefährlichen Situationen führen.*

WARNUNG! *In Australien und Neuseeland darf dieses Gerät nur unter Verwendung einer Fehlerstromschutzeinrichtung (FI-Schalter) mit einem Bemessungsfehlerstrom von höchstens 30 mA an die Spannungsversorgung angeschlossen werden.*

Service

a) **Lassen Sie Ihr Elektrogerät nur von qualifiziertem Fachpersonal und nur mit Original-Ersatzteilen reparieren.** *Damit wird sichergestellt, dass die Sicherheit des Elektrogerätes erhalten bleibt.*

Zusätzliche Sicherheitshinweise für Wechselrichter

WARNUNG! Wechselrichter erzeugen die gleiche gefährliche und unter Umständen tödliche Wechselspannung wie Haushaltssteckdosen.

WARNUNG! Wechselrichter dürfen nicht an Orten genutzt werden, an denen brennbare Gase vorhanden sein können, wie z.B. in Motorräumen und Batteriefächern. Bleisäurebatterien können entflammbare Dämpfe erzeugen. Elektronische Geräte und elektrische Anschlüsse können Funken verursachen, welche diese Dämpfe entzünden können.

WARNUNG! Sollte Säure von auslaufenden Bleisäurebatterien mit Haut oder Kleidung in Berührung kommen, legen Sie die Kleidung unverzüglich ab und reinigen Sie die betroffenen Hautstellen sofort gründlich mit Seife und reichlich klarem Wasser. Sollte Batteriesäure in die Augen gelangen, spülen Sie die Augen mindestens 15 Minuten lang mit kühlem, fließendem Wasser aus und suchen Sie schnellstmöglich einen Arzt auf.

WARNUNG! Verwenden Sie den Wechselrichter nicht in der Nähe brennbarer Materialien oder Gegenstände, die durch Wärme beeinträchtigt werden könnten. Der Wechselrichter kann durch länger anhaltenden Einsatz bei voller Leistung sehr heiß werden.

WARNUNG! Träger von Herzschrittmachern sollten sich vor dem Gebrauch des Wechselrichters von ihrem Arzt beraten lassen. Starke elektromagnetische Felder in unmittelbarer Nähe eines Herzschrittmachers können zu Störungen oder einem Versagen des Herzschrittmachers führen.

a) **Verwenden Sie den Wechselrichter nicht in feuchter Umgebung, bei hohem Feuchtigkeitsgehalt der Luft oder an Standorten, an denen der Wechselrichter versehentlich mit Wasser in Berührung kommen könnte.** *Der Einsatz in maritimen Bereichen, insbesondere auf kleineren Schiffen, wird dadurch unter Umständen ausgeschlossen.*

b) **Bei ortsfesten Einsätzen muss der Wechselrichter sorgfältig vor Witterungseinflüssen geschützt und vollständig abgedeckt werden.**

c) **Sorgen Sie zur Kühlung für ausreichend Freiraum um den Wechselrichter.** *Stellen Sie ihn nicht auf Teppichen oder Teppichboden auf. Andernfalls könnten die Lüftungsschlitze auf der Unterseite des Wechselrichters blockiert werden und eine Brandgefahr verursachen.*

d) **Nur bei kühler bis mäßiger Umgebungstemperatur verwenden.** *Nicht auf oder in die Nähe von Lüftungsschlitzen stellen, aus denen warme Luft ausströmen kann.*

e) **Vergewissern Sie sich stets, dass die zu verwendenden Geräte mit modifizierter Sinusspannung betrieben werden können.** *Verwenden Sie den Wechselrichter nicht zum Betreiben von Geräten, die reine Sinusspannung benötigen.*

f) **Ausschließlich in Fahrzeugen mit 12-V-Spannungsversorgung einsetzen.** *Dieser Wechselrichter ist nicht mit 24-V- oder 6-V-Fahrzeugsystemen kompatibel.*

g) **Verwenden Sie ausschließlich Gleichstromkabel, die sich für die maximale Eingangsspannung des Wechselrichters eignen.** *Weder das Fahrzeug noch der Wechselrichter erkennen ungeeignete Kabel, so dass bei Anschluss unpassender Kabel Brand- und Explosionsgefahr besteht.*

h) **Schließen Sie keinen AC-Lastkreis an, in dem der Nullleiter mit einem Schutzleiter oder dem Minuspol der Batterie verbunden ist.** *Andernfalls drohen schwere Schäden an beiden Geräten.*

i) **Installieren Sie diesen Wechselrichter keinesfalls in der elektrischen Anlage eines Gebäudes.** *Er ist nicht darauf ausgelegt, an eine Gebäudeverkabelung angeschlossen zu werden und wurde weder auf die Erfüllung von Baunormen für elektrische Anlagen geprüft noch zertifiziert. Derartige Installationen können Brand- und Stromschlaggefahren verursachen.*

j) **Bauen Sie den Wechselrichter nicht in ein bereits bestehendes 230-V-Verteilersystem in einem Wohnwagen oder Wohnmobil ein.** *Solche Arbeiten dürfen nur von qualifizierten Elektrikern durchgeführt werden.*

k) **Der Anschluss eines Wechselrichters an einen bereits bestehenden, abgesicherten Stromkreis in der elektrischen Anlage eines Fahrzeugs kann gefährlich sein und zu erheblichen Schäden führen.** *Schließen Sie Wechselrichter immer direkt an die Fahrzeugbatterie an, es sei denn, Sie sind sich vollkommen sicher, dass eine andere Vorgehensweise keinerlei Gefahr birgt.*

Hinweis: Wenn der Wechselrichter mit der Fahrzeugzündung ein- und ausgeschaltet werden soll, verwenden Sie eine abgesicherte Relaisschaltung, so dass ein Niedrigstromkreis eine direkt an die Batterie angeschlossene Hochstromverbindung ein- und ausschalten kann.

Produktübersicht

1	Betriebsanzeige
2	Batterieniedrigstandanzeige
3	230-V-Universal-AC-Ausgangsbuchse
4	Ein-/Ausschalter
5	12-V-Anschlüsse
6	DC-Anschlusskabel

Bestimmungsgemäße Verwendung

In Fahrzeugen und an festen Standorten einsetzbares, elektronisches Gerät zur Erzeugung von 230-V-Wechselstrom aus 12-V-Gleichstrom-Batterien zwecks Betrieb von dafür geeigneten Geräten mit Netzanschluss.

Auspacken des Gerätes

- Packen Sie Ihr Werkzeug vorsichtig aus und überprüfen Sie es. Machen Sie sich vollständig mit all seinen Eigenschaften und Funktionen vertraut.
- Vergewissern Sie sich, dass sämtliche Teile des Werkzeugs vorhanden und in einwandfreiem Zustand sind. Sollten Teile fehlen oder beschädigt sein, lassen Sie diese ersetzen, bevor Sie das Werkzeug verwenden.

Vor Inbetriebnahme

Installation des Wechselrichters

WARNUNG! Wenn Sie sich bezüglich der ordnungsgemäßen Installation des Wechselrichters unsicher sind, lassen Sie sich von einem qualifizierten Mechaniker beraten oder den Wechselrichter von diesem einbauen.

- Beziehen Sie sich bei der Installation des Wechselrichters neben dieser Anleitung stets auch auf das Fahrzeughandbuch.
- Der Wechselrichter sollte sich möglichst nah an der Batterie befinden, darf aber nicht im Motorraum oder dem Batteriefach untergebracht werden.
- Achten Sie beim Einbau des Wechselrichters darauf, dass der Ein-/Ausschalter (4) leicht zugänglich ist.
- Verwenden Sie den Wechselrichter nicht in schmutziger oder staubiger Umgebung. Sorgen Sie für ausreichende Belüftung des Wechselrichters und halten Sie die Ventilatorschlitze, Lüftungsöffnungen und die Ausgangsbuchse schmutz- und staubfrei.
- Setzen Sie den Wechselrichter nie direkter Sonneneinstrahlung und anderen Wärmequellen aus. Der Wechselrichter darf nur bei einer Umgebungstemperatur von 10 °C bis 30 °C verwendet werden.
- Sorgen Sie für ausreichende Belüftung des Wechselrichters und einen Freiraum von mindestens 25 mm rund um das Gerät herum. Stellen Sie keine Gegenstände auf dem Wechselrichter ab.

WARNUNG! Bei Verwendung in Fahrzeugen darf dieser Wechselrichter nur mit elektrischen Anlagen mit 12 V Gleichstrom und negativer Masse verwendet werden. Die Verwendung anderer Arten von Systemen kann gefährlich sein und zu bleibenden Schäden am Wechselrichter und anderen elektrischen Komponenten führen.

Anschluss an die Batterie

WARNUNG! Tragen Sie bei der Arbeit mit und/oder in der Nähe von Bleisäurebatterien eine spritzfeste Schutzbrille und elektrisch isolierte Handschuhe.

WARNUNG! Außer bei Verwendung in einem Fahrzeug eignen sich herkömmliche Fahrzeugbatterien nicht zur Benutzung mit diesem Wechselrichter. Für den separaten Einsatz sollten zyklenfeste Batterien oder Traktionsbatterien verwendet werden. Diese sind darauf ausgelegt, über mittlere bis längere Zeiträume vollständig entladen und häufig wiederaufgeladen zu werden, stellen aber nicht den Spitzenausgangsstrom einer Fahrzeugbatterie bereit, der zum Starten eines Fahrzeugs erforderlich ist.

Hinweise:

- Wenn Sie die im Lieferumfang enthaltenen 12-V-Anschlusskabel durch längere Kabel ersetzen möchten, wählen Sie dafür Kabel, die mit dem konstanten Spannungsbedarf des Wechselrichters kompatibel sind, d.h. nicht mit dem Spitzenwert (siehe „Technische Daten“). Achten Sie auf eine für die Umgebungsbedingungen des Einsatzbereichs geeignete Isolierung der Kabel.
- Falls eine Reihensicherung zum Schutz vor Kurzschlüssen und Überlast eingebaut werden soll, installieren Sie sie an dem Kabel, das am positiven 12-V-Anschluss des Wechselrichters angeschlossen wird. Die Sicherung muss mit der maximalen Daereingangsspannung des Wechselrichters kompatibel sein, d.h. es sollte eine Sicherung knapp über diesem Wert gewählt werden.
- Wenn Batterien unter ortsfesten Bedingungen aufgeladen werden müssen und sich mehrere Batterien gleichzeitig mit dem Batterieladegerät aufladen lassen, muss der Wechselrichter während des Ladevorgangs ausgeschaltet bzw. getrennt sein, um mögliche Schäden am Wechselrichter und dem Batterieladegerät zu verhindern.

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der Gebrauchsanweisung des verwendeten Batterieladegeräts.

1. Stellen Sie den Ein-/Ausschalter (4) auf O („Aus").
2. Vergewissern Sie sich, dass die Versorgungsspannung der Batterie bzw. der Batteriebank 12 V beträgt.
3. Falls die Batterie kürzlich zum Anlassen des Motors verwendet wurde, können brennbare Gase vorhanden sein. Warten Sie in diesem Fall 10 bis 15 Minuten, bevor Sie den Wechselrichter anschließen.
4. Nehmen Sie die Abdeckungen der 12-V-Anschlüsse (5) ab und schließen Sie die DC-Kabel an. Das schwarze DC-Kabel muss mit dem Minusanschluss (-) und das rote Kabel mit dem Plusanschluss (+) verbunden werden. Ziehen Sie die Knöpfe an und vergewissern Sie sich, dass die Kabel korrekt angeschlossen sind. Schließen Sie dann das freie Ende des roten DC-Pluskabels an den Pluspol (+) der Batterie und das freie Ende des schwarzen DC-Minuskabels an den Minuspol (-) der Batterie an.

- Achten Sie darauf, dass sich die DC-Kabel nicht berühren können. Andernfalls könnten die Batterieanschlüsse kurzgeschlossen werden.
- Die Polarität muss korrekt sein, da die externe DC-Sicherung des Wechselrichters bei falscher Polung durchbrennt.

Betrieb

Anschluss einer Last

1. Stellen Sie den Ein-/Ausschalter (4) vor Anschluss eines Geräts an den Wechselrichter auf I („Ein"). Nach wenigen Augenblicken erleuchtet die grüne Betriebsanzeige (1). Der Wechselrichter ist jetzt einsatzbereit.

WARNUNG! Schließen Sie keine Lasten an den Wechselrichter an, die größer als seine maximale Dauerausgangsleistung sind (siehe „Technische Daten").

Hinweise:

- Manche Geräte lassen sich nicht optimal mit der modifizierten Sinusspannung eines Wechselrichters betreiben. Diese Geräte arbeiten nur bei Anschluss an eine herkömmliche Haushaltssteckdose ordnungsgemäß, von der sie mit reiner Sinusspannung versorgt werden. Derartige Geräte sollten ausschließlich an Haushaltssteckdosen angeschlossen werden.
- Es ist möglich, dass einige Geräte (Fernsehgeräte, Stereoanlagen, Motoren, Neonlampen usw.) einen höheren Einschaltstrom als ihre Nennleistung benötigen. Wenn das Gerät sich nicht einschalten lässt, dann wurde die maximale Ausgangsleistung des Wechselrichters überschritten. Reduzieren Sie die Gesamtlast am Wechselrichter.
- Wenn sich am anzuschließenden Gerät (z.B. am Typenschild) keine Angabe über dessen Wattzahl (W) befindet, dann kann diese durch Multiplikation der Amperezahl (A) mit 230 errechnet werden.

2. Jetzt können elektrische Geräte an die 230-V-Universal-AC-Ausgangsbuchse (3) angeschlossen werden.

Schutz bei Batterieniedrigstand

Hinweis: Damit die Batterie Ihres Fahrzeugs sich nicht völlig entleert wird, ist der Wechselrichter mit einem Niederspannungsalarm und automatischer Abschaltung bei Batterieniedrigstand ausgestattet.

- Schließen Sie keine Lasten an den Wechselrichter an, die größer als seine maximale Dauerausgangsleistung sind (siehe „Technische Daten").
- Wenn die Netzspannung auf 10,5 V abfällt, dann ertönt der Batterieniedrigstandalarm und die Batterieniedrigstandanzeige (2) leuchtet auf. Dies weist darauf hin, dass die Batterie aufgeladen werden muss. Wenn die Netzspannung auf 10 V abfällt, dann schaltet sich der Wechselrichter automatisch ab. Um den Wechselrichter neu zu starten, schalten Sie ihn aus, laden Sie die Batterie auf und schalten sie den Wechselrichter dann wieder ein.
- Eine gewöhnliche 12-V-Batterie hat eine Betriebszeit von mindestens 1–2 Stunden. Es wird empfohlen, den Fahrzeugmotor einmal stündlich anzulassen und laufen zu lassen, um die Batterie nachzuladen.

Hinweis: Es ist möglich, dass sich der Wechselrichter aufgrund der hohen elektrischen Last, die durch den Anlassmotor erzeugt wird, beim Starten des Motors abschaltet.

Überlastschutz

- Dieser Wechselrichter verfügt über einen eingebauten thermischen Überlastschutz. Wenn eine Überlast eine Überhitzung der Innenteile des Wechselrichters verursacht, schaltet er sich automatisch ab.
- Schalten Sie zum Neustarten das Gerät ab, reduzieren Sie die Last, lassen Sie den Wechselrichter abkühlen und schalten Sie ihn dann wieder ein.

Instandhaltung

WARNUNG! Trennen Sie das Gerät stets vom Stromnetz, bevor Sie Wartungs- oder Reinigungsarbeiten durchführen.

Reinigung

- Halten Sie Ihr Gerät stets sauber. Durch Staub und Schmutz verschleißen die inneren Teile schnell und die Lebensdauer des Gerätes wird verkürzt. Säubern Sie das Gerätegehäuse mit einer weichen Bürste oder einem trockenen Tuch. Die Entlüftungsöffnungen gegebenenfalls mit sauberer, trockener Druckluft reinigen, sofern verfügbar.

Sicherungen wechseln

- Auf der Rückseite des Gerätes ist eine Flachsicherung angebracht.
- Tauschen Sie durchgebrannte Sicherungen ausschließlich gegen Sicherungen gleicher Bauart aus.
- Stellen Sie vor dem Wiedereinschalten des Gerätes den Grund für das Auslösen der Sicherung fest und beheben Sie das Problem. Sollte es wiederholt zum Auslösen der Sicherung kommen, liegt ein Defekt innerhalb des Gerätes vor.

Entsorgung

Beachten Sie bei der Entsorgung von defekten und nicht mehr reparablen Elektrowerkzeugen die geltenden Vorschriften und Gesetze.

- Elektrowerkzeuge und andere elektrische und elektronische Altgeräte nicht über den Hausmüll entsorgen.
- Lassen Sie sich von der zuständigen Behörde bezüglich der ordnungsgemäßen Entsorgung von Elektrowerkzeugen beraten.

Fehlersuche

Störung	Mögliche Ursache	Empfohlene Abhilfe
Wechselrichter funktioniert nicht	Niedrige Batteriespannung	Batterie laden oder austauschen
	Nicht kompatibles AC-Gerät angeschlossen	AC-Gerät vom Wechselrichter nehmen
	Wechselrichter schaltet sich aufgrund zu hoher Temperatur ab	Wechselrichter vor dem Einschalten abkühlen lassen
	DC-Kabel nicht richtig angeschlossen	DC-Kabel auf Schäden und korrekten Anschluss prüfen
	Sicherung „durchgebrannt"	Sicherung wechseln (siehe Instandhaltung"); bei wiederholtem Durchbrennen der Sicherung Wechselrichter von einer autorisierten Silverline-Fachwerkstatt warten lassen
Das elektrische Gerät funktioniert nicht	Nicht kompatibles AC-Gerät angeschlossen	AC-Gerät vom Wechselrichter nehmen
	Strombedarf oder Einschaltlast des AC-Geräts zu hoch	AC-Gerät nicht mit dem Wechselrichter kompatibel
	AC-Gerät mit induktiver Last nicht mit modifizierter Sinusspannung kompatibel	Gleichzeitig ein Niedrigstromgerät mit ohmscher Last anschließen, z.B. eine kleine Glühlampe. Dies kann eine Funktion des Gerätes mit induktiver Last bewirken
Niederspannungsalarm ertönt dauerhaft	Unzureichende elektrische Verbindungen	Elektrische Anschlüsse prüfen/reinigen
	Unzulängliche Stromverbindung	Kapazität des 12-V-Systems überprüfen
Niedrige Ausgangsspannung	Wechselrichter ist überlastet	Last reduzieren
	Eingangsspannung liegt unter 11 V	Batterie laden oder austauschen
Fernsehgerät-/ Stereoanlagenstörung	Wechselrichter befindet sich zu nahe an der Antenne	Position von Wechselrichter/Antenne ändern
	Antennenkabel ist nicht abgeschirmt	Abgeschirmtes Kabel verwenden

Silverline-Tools-Garantie

Dieser Silverline-Artikel wird mit einer 3-Jahres-Garantie angeboten

Registrieren Sie diesen Artikel unter silverlinetools.com innerhalb von 30 Tagen nach dem Kauf, um die 3-Jahres-Garantie zu aktivieren.
Der Garantiezeitraum beginnt mit dem Kaufdatum auf Ihrem Kaufbeleg.

Registrierung Ihres Kaufs

Gehen Sie auf silverlinetools.com, klicken Sie auf „Registrierung“ und geben Sie Folgendes ein:

- Ihre persönlichen Angaben
- Produktdetails und Kaufinformationen

Sobald dieser Artikel registriert worden ist, wird Ihre Garantiebescheinigung im PDF-Format erzeugt. Bitte drucken Sie sie aus und bewahren Sie sie zusammen mit Ihrem Produkt auf.

Garantiebedingungen

Der Garantiezeitraum beginnt mit dem Kaufdatum im Einzelhandel, das auf dem Kaufbeleg angegeben ist.

BITTE BEWAHREN SIE DEN KAUFBELEG AUF!

Falls dieser Artikel innerhalb von 30 Tagen nach dem Kauf einen Defekt aufweisen sollte, bringen Sie es bitte mit Ihrem Kaufbeleg zu dem Fachhändler, bei dem es gekauft wurde, und informieren Sie ihn über die Mängel. Das Gerät wird daraufhin ersetzt oder der Kaufpreis zurückerstattet.

Falls dieser Artikel nach Ablauf von 30 Tagen nach dem Kauf einen Mangel aufweist, senden Sie es bitte an:

Silverline Tools Service Centre

PO Box 2988

Yeovil

BA21 1WU, Großbritannien

Der Garantieanspruch muss während der Garantiezeit gestellt werden.

Sie müssen den Originalkaufbeleg mit Angabe des Kaufdatums einreichen und Ihren Namen und Ihre Adresse sowie den Ort des Kaufs angeben, bevor etwaige Arbeiten durchgeführt werden können.

Sie müssen genaue Angaben über den zu behebenden Defekt machen.

Alle innerhalb der Garantiefrist gemachten Forderungen werden von Silverline Tools daraufhin überprüft werden, ob es sich bei den Mängeln um einen Material- oder Fertigungsfehler handelt.

Versandkosten werden nicht zurückerstattet. Alle Artikel sollten sich in sauberem und sicherem Zustand befinden und sorgfältig verpackt zur Reparatur eingeschickt werden, um Schäden oder Verletzungen während des Transports zu vermeiden. Die Annahme unangemessener oder unsicherer Lieferungen kann von uns verweigert werden.

Alle Arbeiten werden von Silverline Tools oder seinen autorisierten Reparaturwerkstätten durchgeführt.

Die Reparatur oder der Ersatz des Artikels führt nicht zur Verlängerung des Garantiezeitraums.

Mängel, bei denen unsere Prüfung ergibt, dass sie unter die Garantie fallen, werden durch kostenlose Reparatur des Werkzeugs (ohne Versandkosten) oder Ersatz durch ein Werkzeug in einwandfreiem Zustand behoben.

Einbehaltene Werkzeuge oder Teile, die ersetzt wurden, gehen in den Besitz von Silverline Tools über.

Die Reparatur bzw. der Ersatz Ihres Artikels unter dieser Garantie erfolgt zusätzlich zu Ihren gesetzlichen Rechten als Verbraucher und hat keine nachteiligen Folgen auf diese.

Durch die Garantie abgedeckt ist:

Die Reparatur des Artikels, nachdem zur Zufriedenheit von Silverline Tools nachgewiesen wurde, dass der Defekt durch fehlerhaftes Material oder mangelhafte Arbeitsausführung bedingt ist und in den Garantiezeitraum fällt.

Wenn ein Ersatzteil nicht mehr erhältlich ist oder nicht mehr hergestellt wird, kann Silverline Tools es gegen einen funktionellen Ersatz austauschen.

Verwendung des Artikels innerhalb der EU.

Durch die Garantie nicht abgedeckt ist:

Silverline Tools garantiert keine Reparaturen, die durch Folgendes erforderlich geworden sind:

Normale Verschleißerscheinungen, die trotz Verwendung entsprechend der Bedienungsanleitung entstehen, z.B. an Messern, Bürsten, Riemen, Glühbirnen, Batterien usw.

Ersatz von mitgeliefertem Zubehör wie etwa Bohrspitzen, Klingen, Schleifblättern, Schneidscheiben und anderen zugehörigen Teilen.

Unfallschäden und Fehler, die durch unsachgemäße Verwendung oder Wartung, Missbrauch, Nachlässigkeit oder fahrlässige Bedienung oder Handhabung des Artikels entstanden sind.

Verwendung des Artikels für andere als normale Haushaltszwecke.

Jegliche Veränderungen oder Modifikationen des Artikels.

Die Verwendung von Teilen oder Zubehör, die keine Originalkomponenten von Silverline Tools sind.

Fehlerhafte Montage (außer, wenn von Silverline Tools vorgenommen).

Reparaturen oder Änderungen, die von anderen als Silverline Tools oder seinen autorisierten Reparaturwerkstätten durchgeführt wurden.

Ansprüche, die über die Rechte zur Behebung von Mängeln an dem in diesen Garantiebedingungen genannten Werkzeug hinausgehen.

EU-Konformitätserklärung

Name des Unterzeichners: Mr. Darrell Morris

Bevollmächtigt durch: Silverline Tools

Erklärt hiermit, dass das Produkt:

Ident.-Nr.: 263764

Produktbeschreibung: 700-W-Wechselrichter

Den folgenden Richtlinien entspricht:

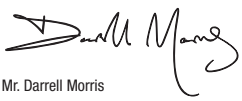
- Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG
- EMV-Richtlinie 2004/108/EG
- RoHS-Richtlinie 2011/65/EU
- EN 61558-2-16:2009
- EN 61558-1:2005+A1:2009
- EN 62311:2008
- EN 61000-6-3:2007+A1:2011
- EN 61000-6-1:2007

Benannte Stelle: Shenzhen LCS Compliance Testing Laboratory ltd, Guangdong, China

Techn. Unterlagen bei: Silverline Tools

Datum: 16.04.2014

Unterzeichnet von:



Mr. Darrell Morris

Geschäftsführender Direktor

Name und Anschrift des Herstellers:

Powerbox International Limited, Handelsregisternummer 06897059.

Eingetragene Anschrift: Central House, Church Street, Yeovil, Somerset BA20 1HH, Großbritannien

Descripción de los símbolos

Los símbolos siguientes pueden aparecer en la placa de características de su herramienta. Éstos representan información importante sobre el producto o instrucciones relativas a su uso.

Lleve protección auditiva
Lleve protección ocular
Lleve protección respiratoria
Lleve un casco de seguridad

Lleve guantes de seguridad

Lea el manual de instrucciones

Para uso solo en interiores.

No utilizar en ambientes húmedos o bajo la lluvia

¡Peligro!

Conforme a las normas de seguridad y la legislación correspondiente.

Protección medioambiental

Los productos eléctricos usados no se deben mezclar con la basura convencional. Están sujetos al principio de recogida selectiva. Solicite información a su ayuntamiento o distribuidor sobre las opciones de reciclaje.

Características técnicas

Rango de tensión de entrada	10 – 16 V, CC
Tensión de entrada	70 A (140 A pico, 1 segundo)
Tensión de salida	230 V ±10 %, 50 Hz
Forma de onda	Sinusoidal modificada
Toma de corriente de salida:	Universal
Potencia máxima continua de salida	700 W
Capacidad/tiempo de sobretensión	1400 W, durante 1 segundo
Rendimiento	>90 %
Intensidad de corriente sin carga	<0,5 A
Apagado por baja tensión	10 ±0,5 V
Fusible (12 V):	40 A, tipo plano
Funciones de protección	Protección contra sobrecargas Protección térmica Protección contra sobretensión de entrada Protección contra bajadas de tensión Protección contra cortocircuitos de salida
Temperatura de funcionamiento	-20° C a 55° C
Dimensiones (A x L x An):	60 x 260 x 100 mm
Peso:	1,04 kg

Como parte de nuestra política de desarrollo de productos, los datos técnicos de los productos Silverline pueden cambiar sin previo aviso.

Instrucciones de seguridad

ADVERTENCIA: Lea siempre el manual de instrucciones y las advertencias de seguridad. *No seguir estas advertencias e instrucciones puede causar descargas eléctricas, incendios y/o lesiones graves.*

ADVERTENCIA: No permita que los niños, personas discapacitadas o personas no cualificadas utilicen esta herramienta. Mantenga esta herramienta fuera del alcance de los niños.

Seguridad en el área de trabajo

a) **No utilice herramientas eléctricas en atmósferas explosivas que contengan líquidos, gases o polvos inflamables.**

Seguridad eléctrica

a) **El enchufe de la herramienta eléctrica debe coincidir con la toma de corriente. No modifique nunca el enchufe de ninguna manera. No utilice ningún adaptador de enchufe sin toma de tierra.** *Los enchufes si modificar y el uso de tomas de corrientes adecuadas reducirán el riesgo de descargas eléctricas.*

b) **Evite el contacto con materiales conductores tales como tuberías, radiadores, estufas y refrigeradores.** *El riesgo de descarga eléctrica se incrementa si su cuerpo está expuesto a materiales conductores.*

c) **No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia o la humedad.** *El contacto de agua en una herramienta eléctrica aumentará el riesgo de descargas eléctricas.*

d) **No doble el cable de alimentación. No use nunca el cable de alimentación para transportar la herramienta eléctrica, tirar de ella o desenchufarla. Mantenga el cable de alimentación alejado de fuentes de calor, aceite, bordes afilados o de las piezas móviles.** *Los cables de alimentación dañados o enredados aumentan el riesgo de descargas eléctricas.*

e) **Si es inevitable trabajar con una herramienta eléctrica en lugares húmedos, use un suministro protegido por un interruptor diferencial o disyuntor por corriente diferencial o residual (RCD).** *El uso de un RCD reduce el riesgo de descargas eléctricas.*

Seguridad personal

a) **Manténgase alerta, fíjese en lo que está haciendo y use el sentido común cuando esté utilizando una herramienta eléctrica. No use una herramienta eléctrica si se encuentra cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos.** *Un momento de distracción mientras esté utilizando una herramienta eléctrica puede provocar lesiones corporales graves.*

b) **Utilice siempre equipo de protección personal. Use siempre protección ocular.** *El uso de dispositivos de seguridad personal (máscara antipolvo, calzado de seguridad antideslizante, casco resistente y protecciones auditivas adecuadas) reducirá el riesgo de lesiones corporales.*

c) **Evite el arranque accidental. Asegúrese de que el interruptor está en la posición de apagado antes de enchufar la herramienta.** *No transporte herramientas con el dedo en el interruptor o con el interruptor encendido, podría ocurrir un accidente.*

d) **No adopte posturas forzadas. Manténgase en posición firme y en equilibrio en todo momento.** *De este modo, podrá controlar mejor la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.*

Uso y mantenimiento

a) **No fuerce la herramienta eléctrica. Utilice la herramienta de forma adecuada.** *Utilice su herramienta únicamente para la tarea que haya sido destinada.*

b) **No use la herramienta eléctrica si el interruptor no la enciende o la apaga.** *Toda herramienta eléctrica que no se pueda controlar mediante el interruptor es peligrosa y debe ser reparada inmediatamente.*

c) **Desenchufe la herramienta o retire la batería antes de realizar cualquier ajuste, cambiar accesorios o almacenar la herramienta.** *Estas medidas de seguridad preventivas evitarán el arranque accidental de su herramienta eléctrica.*

d) **Guarde siempre las herramientas eléctricas fuera del alcance de los niños. No permita que las personas que no estén familiarizadas con estas instrucciones utilicen la herramienta.** *Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de personas que no estén capacitadas para su uso.*

e) **Revise regularmente sus herramientas eléctricas. Compruebe que no haya piezas en movimiento mal alineadas o trabadas, piezas rotas o cualquier otro problema que pueda afectar el funcionamiento de la herramienta eléctrica. Si hay alguna pieza dañada, repare la herramienta antes de volver a utilizarla.** Muchos accidentes son causados por herramientas eléctricas que carecen de un mantenimiento adecuado.

f) **Las herramientas de corte deben estar siempre afiladas y limpias.** *Las herramientas de corte correctamente afiladas son menos propensas a trabarse y son más fáciles de controlar.*

ADVERTENCIA: *Cuando utilice esta herramienta en Australia o Nueva Zelanda, se recomienda conectar esta herramienta en tomas de corriente protegida con dispositivo de protección de corriente diferencial residual de 30 mA o inferior.*

Mantenimiento y reparación

a) **Repare siempre su herramienta eléctrica en un servicio técnico autorizado. Utilice únicamente piezas de recambio idénticas y homologadas.** *Esto garantizará un funcionamiento óptimo y seguro de su herramienta eléctrica.*

Instrucciones de seguridad para inversores

ADVERTENCIA: Los inversores pueden producir voltajes de CA similares a los de una toma de corriente doméstica.

ADVERTENCIA: No utilice el inversor en lugares donde existan gases inflamables, incluido dentro de los compartimentos de motores y baterías. El ácido de las baterías puede generar gases inflamables. Los aparatos electrónicos y las conexiones eléctricas pueden generar chispas y prender los gases inflamables.

ADVERTENCIA: Si el ácido de la batería entra en contacto con la piel o la vestimenta, proceda a lavarlos minuciosamente con agua y jabón. Si el ácido de la batería entra en contacto con los ojos, proceda a lavarlos minuciosamente con agua limpia durante al menos 15 minutos y solicite ayuda médica urgentemente.

ADVERTENCIA: Nunca utilice el inversor cerca de materiales inflamables u objetos que puedan verse afectados por fuentes de calor. El inversor puede calentarse excesivamente durante el funcionamiento.

ADVERTENCIA: Las personas con marcapasos deben consultar con su médico antes de utilizar el inversor. Los campos electromagnéticos generados por el inversor pueden interferir y afectar el funcionamiento del marcapasos del usuario.

a) **No utilice el inversor en ambientes húmedos o en lugares donde pueda entrar accidentalmente en contacto con el agua.** *No utilice el inversor en ambientes marinos ni en embarcaciones pequeñas.*

b) **Mantenga el inversor protegido de la intemperie cuando lo utilice de forma estacionaria.**

c) **Deje el espacio suficiente para que el inversor se pueda ventilar correctamente.** *No coloque el inversor encima de moquetas y alfombras para evitar bloquear los orificios de ventilación y el riesgo de incendio.*

d) **Utilice el inversor solo en ambientes con temperaturas moderadas.** *Nuca coloque el inversor en zonas con aire caliente.*

e) **Compruebe siempre que los aparatos a conectar sean compatibles con ondas de corriente sinusoidal modificadas.** *Nunca intente conectar aparatos que requieran ondas sinusoidales de corriente puras.*

f) **Nunca utilice el inversor en vehículos que no dispongan de tomas de 12 V.** *Tenga en cuenta que algunos vehículos funcionan con 6 y 24 V.*

g) **Nunca utilice cables de CC que no sean compatibles con la corriente de entrada máxima especificada en el inversor.** *El vehículo y el inversor no serán capaces de detectar si el cable es adecuado, por lo tanto, podría ser peligroso y provocar una explosión o riesgo de incendio.*

h) **Nunca conecte una carga de corriente alterna con cable neutro de toma a tierra al polo negativo de la batería.** *Esto podría dañar la batería y el aparato conectado.*

i) **Nunca conecte el inversor directamente al suministro eléctrico de una obra.** *Esta herramienta no ha sido diseñada para conectarse a un suministro eléctrico que no haya sido comprobado previamente o que no cumpla la normativa correspondiente. Este tipo de instalaciones pueden provocar el riesgo de incendio y descargas eléctricas.*

j) **Nunca instale el inversor en suministros eléctricos de 230 V de caravanas.** *Esta tarea solo debe realizarse por un electricista cualificado.*

k) **Conectar el inversor a un circuito eléctrico o vehículo puede ser peligroso. Conecte siempre el inversor directamente a la batería del vehículo.**

Nota: Para encender/apagar el inversor cuando arranque y apague el vehículo, deberá utilizar un circuito con relé y fusible, de esta forma el circuito de baja tensión encenderá y apagará el circuito de alta tensión que esté conectado a la batería.

Características técnicas

1	Luz indicadora de encendido
2	Indicador de batería baja
3	Toma de salida universal 230 V
4	Interruptor de encendido/apagado
5	Terminales 12 V
6	Cables de CC

Aplicaciones

Herramienta eléctrica para usar con vehículos y en ubicaciones fijas. Genera corriente alterna desde tomas de batería CC de 12 V para utilizar aparatos de 12 V.

Desembalaje

- Desembale e inspeccione la herramienta con cuidado. Familiarícese con todas sus características y funciones.
- Asegúrese de que el embalaje contiene todas las partes y que están en buenas condiciones. Si faltan piezas o están dañadas, sustitúyalas antes de utilizar esta herramienta.

Antes de usar

Instalación del inversor

ADVERTENCIA: Consulte con un especialista cualificado cuando tenga alguna duda o cuando no esté completamente seguro sobre como instalar el inversor correctamente.

- Lea siempre el manual de instrucciones del vehículo y del inversor suministradas por el fabricante.
- El inversor debe estar situado lo más cerca posible de la batería aunque nunca deberá estar en el compartimento del motor o de la batería.
- Coloque el inversor en una posición que le permita acceder fácilmente al botón de encendido/apagado (4).
- NUNCA utilice el inversor en zonas con suciedad y polvo. Asegúrese de que disponga de suficiente ventilación y de que las salidas de ventilación y la toma de corriente estén limpias.
- Proteja siempre el inversor de la luz solar directa y de otras fuentes de calor. El inversor sólo debe utilizarse cuando la temperatura ambiente esté entre 10 - 30 ° C.
- Asegúrese de que haya ventilación adecuada alrededor del inversor. Debe haber siempre por lo menos 25 mm de espacio libre alrededor del inversor. No coloque ningún objeto sobre la parte superior del inversor.

ADVERTENCIA: Este inversor sólo debe usarse en vehículos con terminal a tierra negativo de 12 V, CC. El uso con cualquier otro tipo de sistema con toma a tierra puede ser peligroso y podría dañar permanentemente el inversor y los aparatos eléctricos conectados.

Conectar el inversor a una batería

ADVERTENCIA: Lleve siempre protección ocular y guantes aislados resistentes a las salpicaduras cuando trabaje con baterías de plomo-ácido.

ADVERTENCIA: No se recomienda utilizar el inversor con baterías de vehículos convencionales (SLI), excepto cuando se utilice junto con el vehículo. Se recomienda utilizar baterías de ciclo profundo o baterías de tracción, este tipo de baterías están diseñadas para descargarse lentamente a velocidad baja o moderada además de poder recargarse frecuentemente. Estas baterías no ofrecen un pico de corriente de salida como las baterías de vehículos convencionales.

Notas:

- Cuando necesite reemplazar el cable de 12 V suministrado por otro más largo, conecte solo cables adecuados compatibles con la capacidad del inversor (ver características técnicas). Compruebe siempre que el aislante del cable esté en buen estado.
- Cuando decida conectar un fusible en serie para proteger la herramienta contra el riesgo de cortocircuitos deberá conectarlo al cable y al terminal positivo 12 V del inversor. Seleccione un fusible basándose en la corriente máxima nominal del inversor.
- Para evitar daños en la herramienta, asegúrese de apagar el inversor cuando necesite cargar baterías en modo estacionario o cuando el cargador permita cargas múltiples. Siga siempre las instrucciones suministradas por el fabricante del cargador.
  1. Coloque el interruptor de encendido/apagado (4) en la posición “OFF”.
  2. Compruebe que el voltaje de la batería sea de 12 V.
  3. Puede que exista el riesgo de gases explosivos si ha utilizado previamente la batería para arrancar un motor. Espere 10 – 15 minutos antes de conectar la batería al inversor.

4. Retire las perillas de los terminales de 12 V (5) y coloque los extremos del cable de CC. Conecte el extremo del cable negro CC en el terminal negativo (-) y el cable rojo en el terminal positivo (+). Apriete las perillas. Vuelva a comprobar que los cables estén conectados de forma correcta. Ahora conecte el extremo del cable rojo CC al borne positivo (+) de la batería y el cable CC de color negro al borne negativo (-) de la batería.

- Asegúrese de que los cables no entren en contacto entre sí, de lo contrario podría cortocircuitar la batería.
- Asegúrese de conectar los cables en la polaridad correcta. Una conexión incorrecta hará saltar el fusible externo del inversor.

Funcionamiento

Conexión de una carga

1. Antes de conectar cualquier dispositivo al inversor, coloque el interruptor de encendido/apagado (4) en la posición ON. Ahora el indicador de encendido (1) de color verde se iluminará. El inversor está preparado para utilizarse.

ADVERTENCIA: Nunca conecte cargas mayores que la salida de potencia continua máxima nominal del inversor (vea las características técnicas).

Notas:

- Algunos aparatos no funcionarán correctamente debido a la onda de corriente sinusoidal modificada generada por inversor. Estos aparatos funcionan correctamente al conectarse a tomas de corriente domésticas ya que estas funcionan con ondas sinusoidales puras. Conecte este tipo de aparatos solo en tomas de corrientes domésticas.
- Algunos dispositivos (televisiones, aparatos estéreo, motores, luces de neón, etc.) pueden necesitar una potencia de arranque mucho mayor que su potencia nominal. Si el dispositivo no se pone en marcha, significará que habrá excedido la potencia máxima de salida del inversor. Reduzca la carga total en el inversor.
- Si el dispositivo a conectar no dispone de indicación de potencia en vatios (W), puede calcularse multiplicando el amperaje (A) por 230.
- Los dispositivos eléctricos pueden conectarse a las tomas de salida de 230 V (3).

Protección contra batería baja

Nota: Para evitar que la batería de su vehículo se descargue por completo, este inversor está equipado con un sensor de bajo voltaje y apagado automático por batería baja.

- Nunca conecte cargas mayores que la salida de potencia continua máxima nominal del inversor (vea las características técnicas).
- Si el voltaje de suministro desciende hasta 10,5 V, sonará la alarma por batería baja y se iluminará el indicador de batería baja (2). Esto indicará que la batería debe recargarse. Cuando el voltaje de suministro descienda hasta 10 V, el inversor se apagará automáticamente. Para reiniciar el inversor, apáguelo, cargue la batería y vuelva a conectarlo.
- Generalmente una batería convencional de 12 V tendrá un tiempo de funcionamiento entre 1 - 2 horas. Se recomienda arrancar motor del vehículo cada hora para "recargar" la batería correctamente.

Nota: Tenga en cuenta que el inversor podría apagarse cuando ponga en marcha el motor a causa de la elevada carga eléctrica generada por el motor de arranque del vehículo.

Protección contra sobrecargas

- Este inversor está equipado con función de protección térmica contra sobrecargas. Si una sobrecarga provoca el sobrecalentamiento de las piezas internas del inversor, éste se apagará automáticamente.
- Para reiniciar, apáguelo, reduzca la carga, deje que el inversor se enfríe y vuelva a conectarlo.

Mantenimiento

ADVERTENCIA: Desconecte siempre la herramienta de la red eléctrica antes de realizar cualquier tarea de mantenimiento o limpieza.

Limpieza

- Mantenga la herramienta siempre limpia. Limpie siempre el polvo y las partículas y nunca deje que los orificios de ventilación se bloqueen. Utilice un cepillo suave o un paño seco para limpiar la herramienta. Si dispone de un compresor de aire comprimido, sople con aire seco y limpio para limpiar los orificios de ventilación.

Sustitución de los fusibles

- Esta herramienta incluye un fusible plano instalado en la parte posterior del inversor.
- Sustituya el fusible siempre por uno de las mismas características (ver características técnicas).
- Determine la causa de la sobrecarga y neutralícela antes de volver a conectarlo a la fuente de alimentación. Si el fusible sigue fundiéndose indicará una avería en la herramienta.

Reciclaje

Deshágase siempre de las herramientas eléctricas adecuadamente respetando las normas de reciclaje indicadas en su país.

- No deseche las herramientas y aparatos eléctricos junto con la basura convencional. Recíclelos siempre en puntos de reciclaje.
- Póngase en contacto con la autoridad local encargada de la gestión de residuos para obtener más información sobre cómo reciclar este tipo de herramientas correctamente.

Solución de problemas

Problema	Causa	Solución
El inversor no funciona	Tensión de la batería baja	Cargue o sustituya la batería
	Aparato de CA conectado incompatible	Desconecte el aparato de CA
	Protección térmica activada	Deje que el inversor se enfríe antes de volver a conectarlo
	Los cables de CC no están conectados correctamente	Compruebe el estado y la conexión de los cables de CC
	Fusible fundido	Sustituya el fusible (vea la sección de mantenimiento).Contacte con un servicio técnico Silverline si el fusible se funde reiteradamente.
El aparato eléctrico conectado no funciona	Aparato de CA conectado incompatible	Desconecte el aparato de CA
	Corriente de encendido del aparato CA demasiado alta	Aparato CA conectado incompatible
	La carga inductiva del aparato CA no es compatible con la onda sinusoidal modificada	Conecte una carga de baja impedancia como por ejemplo una bombilla de filamentos al mismo tiempo. Esto podría ayudar a que la carga inductiva funcione correctamente.
Alarma por bajo voltaje encendida permanentemente	Conexión incorrecta	Compruebe las conexiones
	Fuente de alimentación incompatible	Compruebe la capacidad dela fuente de alimentación de 12 V
Nivel de tensión de salida bajo	Sobrecarga en el inversor	Reduzca la carga
	La tensión de entrada está por debajo de los 10 V	Cargue o sustituya la batería
Interferencia del televisor/equipo de audio	El inversor está situado cerca de una antena	Coloque el inversor lejos de la antena
	El cable de la antena no está apantallado	Utilice un cable apantallado

Garantía

Este producto Silverline dispone de una garantía de 3 años.

Registre el producto en www.silverlinetools.com antes de que transcurran 30 días a partir de la fecha de compra para obtener la garantía de 3 años. El periodo de garantía comienza desde la fecha indicada en su recibo de compra.

Registro del producto

Visite: silverlinetools.com, seleccione el botón de registro e indique:

- Sus datos personales
- Detalles del producto e información de compra

El certificado de garantía le será enviado en formato PDF. Imprímalo y guárdelo con el producto.

Condiciones

El periodo de garantía entra en vigor a partir de la fecha indicada en el recibo de compra.

GUARDE EL RECIBO DE COMPRA

En caso de que el producto se averíe antes de que transcurran 30 días desde la fecha de compra, devuélvalo al distribuidor donde lo compró, junto con el recibo y los detalles de la avería. Le sustituiremos el producto o le reembolsaremos el importe.

Si el producto se avería después de que transcurran 30 días desde la fecha de compra, devuélvalo a:

Servicio Técnico Silverline Tools

PO Box 2988

Yeovil

BA21 1WU, Reino Unido.

La reclamación siempre debe presentarse durante el periodo de garantía.

Antes de poder realizar cualquier trabajo de reparación, deberá entregar el recibo de compra original en el que se indica la fecha de compra, su nombre, dirección y el lugar donde lo adquirió.

También deberá indicar claramente los detalles del fallo a reparar.

Las reclamaciones presentadas dentro del periodo de garantía deberán ser verificadas por Silverline Tools para averiguar si las deficiencias son consecuencia de los materiales o de la mano de obra del producto.

Los gastos de transporte no son reembolsables. Los productos a devolver deberán estar limpios y en buenas condiciones para su reparación, debiendo empaquetarse cuidadosamente con el fin de prevenir daños o lesiones durante el transporte. Nos reservamos el derecho a rechazar envíos incorrectos o inseguros.

Todas las reparaciones serán realizadas por Silverline Tools o por un servicio técnico de autorizado.

La reparación o sustitución del producto no prolongará el periodo de garantía.

Si los defectos están cubiertos por la garantía, la herramienta será reparada sin cargo alguno (salvo los gastos de envío), o bien la sustituiremos por una herramienta en perfecto estado de funcionamiento.

Las herramientas o piezas que hayan sido sustituidas serán propiedad de Silverline Tools.

La reparación o sustitución del producto bajo garantía aporta beneficios adicionales a sus derechos legales como consumidor, sin afectarlos.

Qué está cubierto:

Silverline Tools deberá comprobar si las deficiencias se deben a materiales o mano de obra defectuosos dentro del periodo de garantía.

En caso de que cualquier pieza no estuviera disponible o estuviera fuera de fabricación, Silverline Tools la sustituirá por una pieza funcional con las mismas características.

Uso del producto en la Unión Europea.

Qué no está cubierto:

Silverline Tools no garantiza las reparaciones causadas por:

Desgaste normal por uso adecuado de la herramienta, por ejemplo hojas, escobillas, correas, bombillas, baterías, etc...

La sustitución de cualquier accesorio suministrado: brocas, hojas, papel de lija, discos de corte y otras piezas relacionadas.

Daño accidental, averías debidas a uso o cuidado negligente, uso incorrecto, negligencia, funcionamiento o manejo indebido del producto.

Utilizar del producto para una finalidad distinta.

Cualquier cambio o modificación del producto.

El uso de piezas y accesorios que no sean recambios originales de Silverline Tools.

Instalación incorrecta (excepto si fue realizada por Silverline Tools).

Reparaciones o alteraciones realizadas por servicios técnicos no autorizados por Silverline Tools.

Las reclamaciones distintas a las indicadas en las presentes condiciones de garantía no estarán cubiertas.

Declaración de conformidad CE

El abajo firmante: Mr Darrell Morris

Autorizado por: Silverline Tools

Declara que el producto:

Código de identificación: 263764

Descripción: Inversor 700 W

Está en conformidad con las directivas:

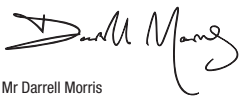
- Directiva de baja tensión 2006/95/CE
- Compatibilidad electromagnética 2004/108/CE
- Directiva RoHS 2011/65/UE
- EN 61558-2-16:2009
- EN 61558-1:2005+A1:2009
- EN 62311:2008
- EN 61000-6-3:2007+A1:2011
- EN 61000-6-1:2007

Organismo notificado: Shenzhen LCS Compliance Testing Laboratory ltd, Guangdong, China.

La documentación técnica se conserva en: Silverline Tools

Fecha: 16/04/14

Firma:



Mr Darrell Morris

Director General

Nombre y dirección del fabricante o representante autorizado:

Powerbox International Limited, Nº de registro: 06897059. Dirección legal: Central House, Church Street, Yeovil, Somerset BA20 1HH, Reino Unido.

Descrizione dei simboli

La targhetta sul vostro strumento può mostrare simboli. Questi rappresentano importanti informazioni sul prodotto o le istruzioni per il suo utilizzo.

Indossare protezioni per l'udito
Indossare protezioni per gli occhi
Indossare una protezione per le vie respiratorie
Indossare protezione della testa

Indossare protezioni per le mani

Leggere il manual di istruzioni

Solo per l'uso interno

NON utilizzare in caso di pioggia o in ambienti umidi!

Attenzione!

Rischio di fulminazione!

Conforme alla legislazione e alle norme di sicurezza

Protezione Ambientale
Gli apparecchi elettrici non devono essere smaltiti con i rifiuti domestici. Riciclare dove esistono strutture. Verificare con le autorità locali o il rivenditore per un consiglio sul riciclaggio.

Specifiche Tecniche

Campo tensione di ingresso	10 -16V DC
Corrente in ingresso	70A (picco 140A , un secondo)
La tensione di uscita	230V ± 10 % , 50Hz
Forma d'onda	Sinusoidale moderata
Tipo di presa di uscita :	Universale
Max uscita di potenza continua	700W
Capacità di intervento / tempo	1400W per un secondo
Efficienza	> 90 %
Nessun carico di corrente	< 0.5A
Arresto di bassa tensione	10 ± 0.5V
Fusibile (12V) :	40A , tipo lama
Funzioni di protezione	Protezione da sovraccarico Protezione surriscaldamento Protezione contro le sovratensioni in ingresso Protezione d'Ingresso a bassa tensione Protezione contro il corto circuito di uscita
Temperatura di esercizio	-20 ° C - 55 ° C
Dimensioni (H x L x P) :	60 x 260 x 100mm
Peso :	1.04kg

Come parte del nostro continuo sviluppo del prodotto, le specifiche dei prodotti Silverline possono variare senza preavviso.

Norme generali di sicurezza

AVVERTENZA: *Leggere ed assimilare tutte le istruzioni. La non osservanza delle seguenti istruzioni può causare scosse elettriche, incendi e/o lesioni gravi.*

ATTENZIONE: *Questo dispositivo non è destinato all'uso da parte di persone (bambini compresi) con ridotte capacità, fisici o mentali o mancanza di esperienza o di conoscenza, a meno che non siano controllati o istruiti all'uso dell'apparecchio da una persona responsabile della loro sicurezza. I bambini devono essere sorvegliati per assicurarsi che non giochino con l'apparecchio.*

Salvare tutte le avvertenze e le istruzioni per riferimenti futuri.

Sicurezza nell'area di lavoro

a) **Non utilizzare dispositivi elettrici in atmosfere esplosive, come ad esempio in presenza di liquidi infiammabili, gas o polveri.** *I dispositivi elettrici producono scintille che possono far infiammare la polvere o gas.*

Sicurezza elettrica

a) **Le spine elettriche devono corrispondere alla prese . Non modificare la spina in alcun modo. Non utilizzare adattatori con messa a terra (a massa) dispositivi.** *Le spine non modificate e le prese adatte allo scopo riducono il rischio di scosse elettriche.*

b) **Evitare il contatto del corpo con superfici collegate a terra , come tubi , radiatori , fornelli e frigoriferi.** *C'è un aumento del rischio di scossa elettrica se il tuo corpo è messo a massa.*

c) **Non esporre dispositivi elettrici non impermeabili alla pioggia o sotto le condizioni bagnate . Non immergere i dispositivi a pressione in acqua.** *La penetrazione di acqua in un dispositivo elettrico aumenterà il rischio di scosse elettriche.*

d) **Non abusare del cavo di alimentazione . Non utilizzare mai il cavo per trasportare , tirare o scollegare il dispositivo . Tenere il piombo lontano da fonti di calore , olio, bordi taglienti o parti in movimento.** *Cavi di alimentazione danneggiati o aggrovigliati aumentano il rischio di scosse elettriche.*

e) **In caso di funzionamento di un dispositivo elettrico in un luogo umido è inevitabile , utilizzare un dispositivo di corrente residua (RCD) ad alimentazione protetta.** *L'uso di un RCD riduce il rischio di scosse elettriche.*

Sicurezza personale

a) **È importante concentrarsi su ciò che si sta facendo e usare il buon senso quando si utilizza un dispositivo elettrico. Non utilizzare dispositivi elettrici potenzialmente pericolosi quando si è stanchi o sotto l'effetto di droghe, alcol o medicinali.** *Un momento di disattenzione durante l'azionamento di dispositivi potenzialmente pericolosi può causare gravi lesioni personali.*

b) **Utilizzare dispositivi di protezione individuale, compresa la protezione degli occhi, se del caso.** *Mezzi di protezione utilizzati per condizioni appropriate ridurre le lesioni personali.*

c) **Evitare l'accensione involontaria. Assicurarsi che l'interruttore è in posizione OFF prima di collegare ad una fonte di alimentazione.** *Portare dispositivi elettrici con il dito sull'interruttore o dispositivi energizzanti con l'interruttore accesi causa incidenti.*

d) **Non sbilanciarsi. Tenere piedi, in equilibrio in ogni momento.** *Questo consente un migliore controllo del dispositivo in situazioni impreviste.*

Uso e manutenzione

a) **Non forzare il dispositivo. Utilizzare il dispositivo corretto per la vostra applicazione.** *Il dispositivo corretto farà il lavoro in modo migliore e più sicuro alla velocità per cui è stato progettato.*

b) **Non utilizzare l'apparecchio elettrico se l'interruttore non si accende e spegne.** *Qualsiasi dispositivo che non può essere controllato con l' interruttore è pericoloso e deve essere riparato.*

c) **Staccare l'alimentazione prima di effettuare qualsiasi regolazione, cambiare accessori o riporre dispositivi elettrici.** *Queste misure di sicurezza preventive riducono il rischio di avviare il dispositivo accidentalmente.*

d) **Conservarei dispositivi inattive fuori dalla portata dei bambini e non permettere alle persone senza familiarità con il dispositivo o le istruzioni du usarlo.** *I dispositivi elettrici possono essere pericolosi nelle mani di utenti inesperti.*

e) **Mantenere dispositivi elettrici . Controllare per la presenza di difetti di parti e qualsiasi altra condizione che possa influenzare il funzionamento del dispositivo. Se danneggiato , far riparare l'apparecchio prima dell'uso.** Molti incidenti sono causati da dispositivi elettrici con scarsa manutenzione.

f) **Utilizzare il dispositivo e gli accessori in conformità alle presenti istruzioni , tenendo conto delle condizioni e del compito da svolgere.** *L'uso del dispositivo per usi diversi da quelli previsti potrebbe causare una situazione di pericolo.*

AVVERTENZA: *Quando utilizzato in Australia o in Nuova Zelanda, si raccomanda che i dispositivi sono sempre forniti con dispositivi di corrente residua (RCD) con una corrente differenziale nominale di 30 mA o meno.*

Servizio

a) **Fate eseguire la manutenzione ai vostri dispositivi elettrici da un tecnico qualificato e solo impiegando pezzi identici.** *Questo farà sì che la sicurezza del dispositivo è mantenuto*

Sicurezza surante l'uso dell'Inverter

ATTENZIONE: Inverter producono la stessa tensione AC pericolosa e potenzialmente letale come prese di corrente domestiche.

ATTENZIONE: NON utilizzare l'inverter in qualsiasi luogo in cui possono essere presenti gas infiammabili, compreso l'interno vano motore e vani batteria. Batterie al piombo possono generare vapori infiammabili. Dispositivi elettronici e connessioni elettriche possono causare scintille che accendono i fumi.

ATTENZIONE: Se la pelle o gli indumenti entra in contatto con l'acido che fuoriesca le batterie al piombo, rimuovere immediatamente gli indumenti contaminati, lavare la pelle colpita con acqua fresca abbondante e sapone. Se l'acido entra negli occhi, lavarli sotto l'acqua fredda per almeno 15 minuti, e cercare urgentemente un medico.

ATTENZIONE: NON utilizzare l'inverter in prossimità di materiali o oggetti che possono essere influenzati dal calore infiammabili. L'inverter può diventare molto caldo durante i periodi di utilizzo a piena potenza.

ATTENZIONE: Le persone con pacemaker devono consultare il medico prima dell'uso. Forti campi elettromagnetici in prossimità di un pacemaker cardiaco potrebbero causare interferenze o il fallimento del pacemaker.

a) **NON utilizzare l'inverter in un ambiente umido, dove l'aria ha un elevato contenuto di umidità o in qualsiasi posizione in cui l'inverter potrebbe accidentalmente venire a contatto con l'acqua.** *Ciò può impedire l'uso in un ambiente marino soprattutto per i vasi più piccoli.*

b) **Se utilizzato in una posizione stazionaria l'inverter deve essere completamente protetto dalle intemperie e tenuto sotto copertura**

c) **Lasciare uno spazio sufficiente attorno all'inverter per il raffreddamento.** *NON collocare su moquette o tappeti in quanto questi possono bloccare le prese d'aria dell'inverter e sono un pericolo d'incendio.*

d) **Usare solo in un luogo fresco a temperatura ambiente moderata.** *NON posizionare sopra o vicino ad una ventola di riscaldamento.*

e) **Confermare SEMPRE che i dispositivi sono adatti per l'uso con corrente sinusoidale moderata.** *NON tentare di avviare dispositivi che richiedono l'attuale ondata pura sinusoidale.*

f) **NON usare su tutti i veicoli con alimentazioni diverse da 12V.** *Alcuni veicoli utilizzano sistemi 24V o 6V.*

g) **Non utilizzare cavi CC che non sono adatti per l'ingresso di corrente massima dell'inverter.** *Né il veicolo o l'inverter in grado di percepire se sono collegati i cavi inadeguati e c'è un incendio e rischio di esplosione per l'utilizzo di tali cavi.*

h) **Non collegare alcun circuito di carico AC in cui il conduttore di neutro è collegato a terra di protezione o al polo negativo della batteria d'origine.** *Questo potrebbe danneggiare gravemente entrambi i dispositivi.*

i) **NON installare questo inverter nel sistema elettrico di un edificio. Non è progettato per essere integrato in modo sicuro in un tale sistema elettrico e non è stato testato e certificato per soddisfare standard elettrici di un edificio.** *Tali impianti possono creare un pericolo di rischio di incendio o scosse elettriche.*

j) **NON tentare di integrare l' inverter in qualsiasi sistema di distribuzione 230V preesistente in un camper o roulotte.** *Tale lavoro dovrebbe essere fatto da un elettricista qualificato.*

k) **Collegamento di un inverter ad un circuito esistente fuso del sistema elettrico del veicolo può essere pericoloso e causare danni sostanziali.** *Collegare sempre un inverter direttamente alla batteria del veicolo , a meno che non siate assolutamente certi che sia sicuro fare altrimenti.*

NB : Se si desidera avere l'inverter accesa o spenta con l'accensione del veicolo , usare un circuito a relè fuso in modo che un circuito di corrente basso può accendere e spegnere una connessione ad alta corrente che è collegato direttamente alla batteria.

Familiarizzazione del prodotto

1	Spia di alimentazione
2	Spia d'avviso per batteria scarica
3	Presa 230V CA universale
4	Interruttore On / Off
5	Terminali 12V
6	Cavi DC

Uso previsto

Dispositivo elettronico per l'impiego in veicoli o postazioni fisse, la generazione di corrente 230V AC da batterie da 12V DC, ad opportuni dispositivi alimentati dalla rete di alimentazione.

Disimballaggio dello strumento

- Disimballare con cura e controllare il vostro strumento. Familiarizzarsi con tutte le sue caratteristiche e funzioni.
- Assicurarsi che tutte le parti dello strumento sono presenti e in buone condizioni. In caso di parti mancanti o danneggiate, avere tali pezzi sostituiti prima di utilizzare questo strumento.

Prima dell'uso

Installare l'inverter

ATTENZIONE: Se avete dubbi sulla vostra capacità di installare un inverter, fatelo installareo consultate un tecnico qualificato di veicoli.

- Leggere SEMPRE manuale del veicolo in combinazione con queste istruzioni durante l'installazione di un inverter
- L'inverter deve essere idealmente situato più vicino possibile alla batteria ma non posizionato nel vano motore o vano batteria
- Assicurarsi che la posizione del inverter permette un facile accesso al interruttore On / Off (4)
- NON utilizzare l'inverter in un ambiente sporco o polveroso. E 'importante che l'inverter è dotato di una buona ventilazione e l'uscita del ventilatore, prese d'aria e presa di rete siano privi di polvere e detriti
- Posizionare SEMPRE l'inverter in modo tale che non risulti esposto alla luce diretta del sole o di altre fonti di calore. L'inverter dovrebbe essere usato solo in ambienti con una temperatura atmosferica compresa tra 10 e 30˚C
- Predisporre un'adeguata ventilazione assicurando che ci sia almeno 25mm di spazio attorno al dispositivo. NON porre niente sopra l'inverter.

AVVERTENZA: Quando utilizzato in un veicolo l'inverter deve essere utilizzato solo con il sistema elettrico di CC 12V negativo a massa. Utilizzare con qualsiasi altro tipo di sistema di veicolo e potrebbe essere pericoloso e potrebbe causare danni permanenti all'inverter e altri componenti elettrici.

Collegamento ad una batteria

ATTENZIONE: quando si lavora in prossimità e / o manipolazione delle batterie al piombo, indossare occhiali di protezione resistenti agli spruzzi e guanti isolati elettricamente.

ATTENZIONE: Le batterie normali automobilistiche (SLI) non sono raccomandate per l'uso con questo inverter, tranne quando viene utilizzato in un veicolo. Tipi di batterie consigliate per uso standalone sono deep cycle (tempo libero) o batterie di trazione. Questi sono progettati per esaurirsi completamente ad un basso tasso di medio e ricaricate frequentemente, ma non forniscono la corrente di uscita di picco di batterie per autoveicoli che sono necessarie per avviare un veicolo.

Note:

- Se si desidera sostituire i cavi 12V in dotazione con cavi più lunghi, collegare i cavi che sono adatti per le richieste attuali dell'inverter, non picco / circuito (vedere 'specifiche'). Assicurarsi che l'isolamento del cavo è corretta per l'ambiente dove saranno utilizzati i cavi
- Se si monta un fusibile in linea per migliorare la protezione contro i cortocircuiti e sovraccarichi, collegare in linea al cavo che si collega al terminale positivo 12V dell'inverter. Selezionare un fusibile adatto in base alla corrente di ingresso sostenuta massima dell'inverter e scegliere un fusibile di un valore più vicino al di sopra il presente.
- Quando le batterie hanno bisogno di una ricarica in un impianto fisso e il caricabatteria consente la ricarica di batterie multiple contemporaneamente, assicurarsi che l'inverter è spento o scollegato durante la carica per evitare possibili danni al inverter e caricabatteria. Controllare le istruzioni fornite con il carica batterie per informazioni esatte

1. Impostare l'interruttore On / Off (4) in posizione off
2. Controllare la batteria (o la banca batteria) tensione di alimentazione è 12V
3. Se la batteria è stata recentemente utilizzata per avviare il motore, gas esplosivi possono essere presenti. Attendere 10-15 minuti prima di collegare l'inverter
4. Rimuovere le manopole dei terminali 12V (5) e fissare le estremità libere della porta DC. Collegare il cavo CC nero al connettore negativo (-) e il cavo CC rosso al connettore positivo (+). Serrare le manopole. Ricontrollare che i cavi siano collegati ai connettori corretti. Collegare l'estremità libera del cavo CC positivo rosso al polo positivo della batteria del terminale (+). Collegare l'estremità libera del cavo CC nero negativo al polo negativo della batteria (-).

- Assicurarsi che i cavi CC non possano entrare in contatto tra loro e causare un corto circuito dei terminali della batteria
- Polarità deve essere precisa sennò il fusibile esterno del convertitore DC verrà bruciato dalla polarità errata

Funzionamento

Collegamento di un carico

1. Prima di collegare qualsiasi apparecchio all'inverter, spostare l'interruttore On / Off (4) sulla posizione On. La spia verde (1) si accende. L'inverter è ora pronto per essere utilizzato

ATTENZIONE: NON collegare carichi superiori alla potenza massima continua nominale dell'inverter (vedere 'specifiche').

Note:

- Alcuni dispositivi non funzionano bene con un inverter con fornitura di corrente sinusoidale moderata. Tali dispositivi funzionano correttamente solo quando è collegato ad una presa di corrente standard, che fornisce corrente con onda sinusoidale pura. Si raccomanda che tali dispositivi sono gestiti solo dalle prese di corrente domestiche
- Alcuni apparecchi (televisori, impianti stereo, motori, luci al neon, ecc) possono richiedere una potenza di avviamento molto superiore alla loro potenza nominale. Se l'apparecchio non si avvia, la potenza massima dell'inverter è stato superato. Ridurre il carico totale dell'inverter
- Se l'apparecchio da collegare non ha una potenza (W) indicata su di esso (ad esempio sulla targhetta), la potenza può essere calcolata moltiplicando l'amperaggio (A) per 230

2. Gli apparecchi elettrici possono essere collegati alla presa di uscita corrente 230V (3)

Protezione della batteria scarica

NB: Al fine di evitare che la batteria del veicolo si scarichi completamente, questo inverter è dotato di un allarme di bassa tensione e spegnimento automatico di batteria scarica.

- NON collegare carichi superiori alla potenza massima continua nominale dell'inverter (vedere 'specifiche')
- Se la tensione di alimentazione scende a 10,5 V, l'allarme batteria scarica suona e la spia di avviso (2) si accende. Questo indica che la batteria deve essere caricata. Se la tensione di alimentazione è permessa di scendere a 10V, l'inverter verrà automaticamente tagliato fuori. Per riavviare l'inverter, spegnere, caricare la batteria e riaccendere
- Una batteria tipica 12V avrà un tempo di funzionamento di almeno 1-2 ore. Si raccomanda che il motore del veicolo viene avviato e gestito una volta ogni ora a 'ricaricare' la batteria

NB: L'inverter si può spegnere quando il motore viene avviato a causa dell'elevato carico elettrico generato dal motore di avviamento del veicolo.

Protezione da sovraccarico

- Questo inverter è dotato di protezione termica incorporata. Se un sovraccarico provoca le parti interne dell'inverter a surriscaldarsi, si spegnerà automaticamente
- Per riavviare, spegnere, ridurre il carico, permettendo l'inverter di raffreddarsi e riaccendersi

Manutenzione

ATTENZIONE: Scollegare sempre l'apparecchio dalla rete di alimentazione prima di pulire o eseguire la manutenzione.

Pulizia

- Mantenere lo strumento pulito in ogni momento. Sporcizia e polvere causeranno le parti interne di usurarsi rapidamente, e ridurre la durata del dispositivo. Pulire il corpo della macchina con una spazzola morbida o un panno asciutto. Se disponibile, utilizzare aria compressa pulita ed asciutta e soffiarla attraverso i fori di ventilazione (se del caso)

Sostituzione dei fusibili

- Un fusibile a lama si monta nella parte posteriore del dispositivo
- Quando bruciato, sostituire solo con un altro fusibile dello stesso tipo e valore (vedere 'Specifiche')
- Determinare l'origine del sovraccarico o corto circuito, e rimuovere prima del riavviamento. Se il fusibile continua a soffiare indica una condizione di guasto con l'unità

Smaltimento

Rispettare sempre le normative nazionali per lo smaltimento di strumenti di potere che non sono più funzionali e non sono vitali per la riparazione.

- Non gettare utensili elettrici, o altri rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE), con i rifiuti domestici
- Contattare l'autorità locale di smaltimento rifiuti per informazioni sul modo corretto di disporre di strumenti di potere

Risoluzione Problemi

Problema	Possibile causa	Soluzione
Inverter non funziona	Bassa tensione batteria	Caricare o sostituire la batteria
	Un dispositivo CA non compatibile è collegato	Scollegare dispositivo AC
	Inverter in arresto termico	Lasciare che l'inverter si raffreddi prima di accendere
	Cavi CC sono scarsamente collegati	Controllare DC cavi per danni e connessioni sicure
	Fusibile 'bruciato'	Sostituire il fusibile (vedi 'Manutenzione'). Rivolgersi al centro di assistenza autorizzato Silverline se il fusibile si brucia ripetutamente.
Apparecchio elettrico non funziona CA non compatibile	Dispositivo CA collegato non è compatibile	Scollegare il dispositivo AC
	Corrente o corrente di avviamento richieste del dispositivo AC sono troppo alti	Dispositivo AC non è compatibile
	Dispositivo AC con carico induttivo non è compatibile con onda sinusoidale modificata AC	Collegare un dispositivo di carico resistivo a bassa potenza, come una piccola lampada, allo stesso tempo. Ciò può causare il dispositivo dii ricarica induttiva di funzionare
Allarme di bassa tensione continua	Collegamenti elettrici scarse	Controllare/pulire collegamenti elettrici
	Alimentazione inadeguata	Controllare la capacità del sistema 12V
Bassa tensione di uscita	Inverter è sovraccarico	Ridurre il carico
	Tensione di ingresso è inferiore a 11V	Caricare o sostituire la batteria
Interferenze Radio/Televisive	Inverter si trova troppo vicino alla antenna	Spostare inverter / antenna
	Cavo dell'antenna non è schermato	Utilizzare cavo schermato

Garanzia Silverline Tools

Questo prodotto Silverline è protetto da una garanzia di 3 anni

Per attivare la garanzia di 3 anni è necessario registrare il prodotto sul sito www.silverlinetools.com entro 30 giorni dalla data d'acquisto. La data d'inizio del periodo di garanzia corrisponde alla data d'acquisto riportata sullo scontrino di vendita.

Registrazione dell'acquisto

Accedere al sito: silverlinetools.com e selezionare il tasto Registrazione per inserire:

- Informazioni personali
- Dettagli del prodotto e informazioni sull'acquisto

Una volta che queste informazioni sono state inserite, Il vostro certificato di garanzia sarà inviato per posta elettronica nel formato PDF. Si prega di stampare e conservare il Certificato insieme alla ricevuta d'acquisto.

Termini & condizioni

Il periodo di garanzia decorre dalla data dell'acquisto presso il rivenditore indicata sulla ricevuta d'acquisto.

SI PREGA DI CONSERVARE LA RICEVUTA D'ACQUISTO

Nel caso in cui il prodotto risultasse difettoso entro 30 giorni dalla data d'acquisto, sarà necessario restituirlo al punto vendita presso cui è stato acquistato, presentando la ricevuta e spiegando chiaramente la natura del difetto riscontrato. Il prodotto difettoso sarà sostituito o sarà rimborsato l'importo d'acquisto.

Nel caso in cui il prodotto risultasse difettoso dopo 30 giorni dalla data d'acquisto, sarà necessario inviare una richiesta di indennizzo in garanzia a:

Silverline Tools Service Centre
PO Box 2988
Yeovil
BA21 1WU, GB

Le richieste di indennizzo devono essere presentate durante il periodo della garanzia.

Affinché la richiesta sia approvata, è necessario presentare anche la ricevuta d'acquisto originale, indicando il luogo e la data dell'acquisto del prodotto e il proprio nome e indirizzo.

Sarà necessario inoltre fornire una descrizione dettagliata del guasto riscontrato.

Le richieste effettuate durante il periodo di garanzia saranno verificate da Silverline Tools per stabilire se il difetto del prodotto è dovuto a problemi di materiali o di lavorazione.

Le spese di spedizione non saranno rimborsate. Tutti i prodotti devono essere spediti puliti e in condizioni tali da garantire l'esecuzione della riparazione in modo sicuro. I prodotti devono essere imballati con cura per evitare danni o lesioni durante il trasporto. Silverline Tools si riserva il diritto di non accettare prodotti spediti in condizioni non idonee o non sicure.

Le riparazioni saranno eseguite da Silverline Tools o da un centro di riparazione autorizzato.

La riparazione o la sostituzione del prodotto non estende o rinnova il periodo di garanzia.

Nel caso in cui determini che il prodotto e il difetto riscontrato sono coperti dalla garanzia, Silverline Tools provvederà a riparare l'utensile gratuitamente (esclusi i costi di spedizione) o, a propria discrezione, a sostituirlo con un nuovo utensile.

Gli utensili o le parti trattenuti da Silverline Tools in cambio di un prodotto o componente sostitutivo diventano proprietà di Silverline Tools.

La riparazione o la sostituzione di un prodotto in garanzia estende i diritti del consumatore previsti per legge, senza modificarli.

Cosa copre la garanzia:

La riparazione del prodotto, nel caso in cui Silverline Tools determini che il problema sia dovuto a difetti dei materiali o difetti di lavorazione riscontrati durante il periodo della garanzia.

Nel caso in cui un componente non sia più disponibile o fuori produzione, Silverline Tools si riserva il diritto di sostituirlo con un componente adeguato.

Prodotti acquistati e utilizzati all'interno dell'Unione Europea.

Cosa non copre la garanzia:

La Garanzia Silverline Tools non copre le riparazioni se il difetto è stato causato da:

La normale usura dei componenti per via dell'utilizzo del prodotto come indicato nelle istruzioni d'uso (ad esempio, lame, spazzole, cinghie, lampadine, batterie, ecc.).

La sostituzione di accessori forniti a corredo, come ad esempio punte, lame, fogli abrasivi, dischi di taglio e altri componenti correlati.

I danni accidentali, causati dall'uso improprio, dall'abuso e dalla manipolazione, conservazione e cura inadeguata dell'utensile da parte del proprietario.

L'uso del prodotto per fini non domestici.

La modifica o alterazione del prodotto.

Difetti causati dall'uso di parti e accessori che non siano componenti originali Silverline Tools.

Installazione difettosa (fatto salvo quando l'installazione viene eseguita da Silverline Tools).

Riparazioni o alterazioni eseguite da terze parti che non siano la Silverline Tools o i centri di riparazione autorizzati da quest'ultima.

Richieste diversi dal diritto alla correzione degli errori con lo strumento denominato in queste condizioni di garanzia non sono coperti dalla garanzia.

Dichiarazione di conformità CE

Il sottoscritto: Mr Darrell Morris
come autorizzato di: Silverline Tools

Dichiara che il prodotto:

Codice di identificazione: 263764

Descrizione: Invertitore 700W

Si conforma alle seguenti direttive:

- Direttiva sulla bassa tensione 2006/95/CE
- Direttiva sulla compatibilità elettromagnetica 2004/108/CE
- Direttiva RoHS 2011/65/UE
- EN 61558-2-16:2009
- EN 61558-1:2005+A1:2009
- EN 62311:2008
- EN 61000-6-3:2007+A1:2011
- EN 61000-6-1:2007

Organismo informato: Shenzhen LCS Compliance Testing Laboratory ltd, Guangdong, Cina

La documentazione tecnica è mantenuta da: Silverline Tools

Data: 16/04/14

Firma:

Signor Darrell Morris

Amministratore Delegato

Nome e indirizzo del fabbricante:

Powerbox International Limited, N°. Società 06897059. Indirizzo registrato:.

Central House, Church Street, Yeovil, Somerset BA20 1HH, Regno Unito.

Beschrijving Symbolen

Op het gegevensplaatje van uw gereedschap kunnen zich symbolen bevinden. Deze vertegenwoordigen belangrijke productinformatie en gebruiksinstructies.

Draag gehoorbescherming
Draag een veiligheidsbril
Draag een stofmasker
Draag een veiligheidshelm

Draag handschoenen

Lees de handleiding

Enkel geschikt voor binnen gebruik!

Gebruik niet in de regen of in vochtige omstandigheden!

Voorzichtig!

Gevaarlijke elektrische spanning!

Voldoet aan de relevante wetgeving en veiligheidsnormen.

Milieubescherming
Elektrische producten mogen niet met het normale huisvuil worden weggegooid. Indien de mogelijkheid bestaat, dient u het product te recyclen. Vraag de plaatselijke autoriteiten of winkelier om advies betreffende recyclen.

Specificaties

Ingangsspanning bereik:	10-16 V DC
Ingangsstroom:	70 A (140 A piek, één seconde)
Uitgangsspanning:	230 V ±10%, 50 Hz
Golfvorm:	Gemodificeerde sinus
Uitgang contact type:	Universeel
Max. continue uitgangsstroom:	700 W
Piekstroom capaciteit/tijd:	1400 W voor één seconde
Efficiëntie:	>90%
Onbelaste stroomvraag:	<0,5 A
Laagspanning uitschakeling:	10 ±0,5 V
Zekering (12 V):	40 A, blad type
Beschermingseigenschappen:	Overbelasting bescherming Oververhittingsbescherming Ingang overspanningsbescherming Ingang laagspanning bescherming Uitgang kortsluiting bescherming
Werktemperatuur:	-20°C - 55°C
Afmetingen (H x L x B):	60 x 260 x 100 mm
Gewicht:	1,04 kg

Met het oog op onze aanhoudende productontwikkeling kunnen de specificaties van Silverline producten zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

Algemene veiligheid

WAARSCHUWING: Lees alle bediening- en veiligheidsvoorschriften. *Het niet opvolgen van alle voorschriften die hieronder vermeld staan, kan resulteren in een elektrische schok, brand en/of ernstig letsel.*

WAARSCHUWING: De machine is niet geschikt voor gebruik door personen met een verminderde mentale of fysieke gesteldheid of een gebrek aan ervaring, tenzij de persoon wordt begeleid of geïnstrueerd door een persoon verantwoordelijk voor de veiligheid. *Kinderen mogen niet met de eenheid spelen.*

Bewaar alle instructies bij het gereedschap voor toekomstig gebruik.

Veiligheid in de werkruimte

a) **Werk niet met elektrisch gereedschap in explosieve omgevingen, bijvoorbeeld in de aanwezigheid van ontvlambare vloeistoffen, gassen of stof.** *Elektrisch gereedschap brengt vonken teweeg die stof of dampen kunnen doen ontbranden.*

Elektrische veiligheid

a) **De stekkers van het elektrische gereedschap moeten passen bij het stopcontact. Pas de stekker niet aan. Gebruik geen adapterstekkers bij geaard elektrisch gereedschap.** *Het gebruik van ongewijzigde stekkers en passende stopcontacten vermindert het risico op een elektrische schok.*

b) **Vermijd lichamelijk contact met geaarde oppervlakken zoals pijpen, radiatoren, fornuizen en koelkasten.** *Het risico op een elektrische schok neemt toe als uw lichaam geaard wordt.*

c) **Laat elektrisch gereedschap niet nat worden.** *Wanneer elektrisch gereedschap nat wordt, neemt het risico op een elektrische schok toe.*

d) **Beschadig het snoer niet. Gebruik het snoer nooit om het elektrisch gereedschap te dragen, te trekken of om de stekker uit het stopcontact te trekken. Houd het snoer uit de buurt van hitte, olie, scherpe randen of bewegende delen.** *Een beschadigd of in de knoop geraakt snoeren verhoogt het risico op een elektrische schok toe.*

e) **Wanneer u elektrisch gereedschap buiten gebruikt, maak dan gebruik van een verlengsnoer dat geschikt is voor gebruik buitenshuis.** *Gebruik een verlengsnoer dat geschikt is voor gebruik buitenshuis om het risico op een elektrische schok te verminderen.*

Persoonlijke veiligheid

a) **Blijf alert en gebruik uw gezonde verstand wanneer u elektrisch gereedschap bedient. Gebruik het elektrisch gereedschap niet wanneer u vermoeid bent of onder invloed van drugs, alcohol of medicijnen.** *Onoplettendheid tijdens het bedienen van elektrisch gereedschap kan leiden tot ernstig letsel.*

b) **Maak gebruik van persoonlijke bescherming. Draag altijd een veiligheidsbril.** *Passende bescherming voor de omstandigheden, zoals een stofmasker, niet-slippende veiligheidsschoenen een helm of gehoorbescherming, vermindert het risico op persoonlijk letsel.*

c) **Zorg ervoor dat het apparaat niet per ongeluk wordt gestart. Controleer of de schakelaar in de 'uit' stand staat voordat u de stekker in het stopcontact steekt.** *Het dragen van elektrisch gereedschap met uw vinger op de schakelaar of het aansluiten op de stroom van elektrisch gereedschap met de schakelaar ingeschakeld kan tot ongelukken leiden.*

d) **Reik niet te ver. Blijf altijd stevig en in balans staan.** *Zo houdt u meer controle over het elektrische gereedschap in onverwachte situaties.*

Gebruik en verzorging van elektrisch gereedschap

a) **Forceer elektrisch gereedschap niet. Gebruik elektrisch gereedschap dat geschikt is voor het werk dat u wilt uitvoeren.** *Geschikt elektrisch gereedschap werkt beter en veiliger op een passende snelheid.*

b) **Gebruik het elektrische gereedschap niet als de schakelaar het apparaat niet in- en uitschakelt.** *Elektrisch gereedschap dat niet bediend kan worden met de schakelaar is gevaarlijk en moet gerepareerd worden.*

c) **Haal de stekker uit het stopcontact voordat u instellingen aanpast, toebehoren verwisselt of het elektrische gereedschap opbergt.** *Dergelijke voorzorgsmaatregelen verminderen het risico op het per ongeluk starten van het elektrische gereedschap.*

d) **Berg elektrisch gereedschap dat niet in gebruik is op buiten bereik van kinderen en laat mensen die niet bekend zijn met het elektrische gereedschap of met deze instructies het elektrische gereedschap niet bedienen.** *Elektrisch gereedschap is gevaarlijk in de handen van onervaren gebruikers.*

e) **Onderhoud uw elektrisch gereedschap. Controleer op foutieve uitlijning of het vastslaan van bewegende delen, gebroken onderdelen en elke andere afwijking die de werking van het elektrische gereedschap zou kunnen beïnvloeden. Indien het elektrische gereedschap beschadigd is, moet u het laten repareren voordat u het weer gebruikt.** Veel ongelukken worden veroorzaakt door slecht onderhouden elektrisch gereedschap.

f) **Gebruik het elektrische gereedschap, toebehoren en onderdelen, etc. volgens deze instructies en volgens bestemming voor het specifieke type elektrisch gereedschap, en houd daarbij rekening met de werkomstandigheden en het uit te voeren werk.** *Gebruik van elektrisch gereedschap voor werkzaamheden die verschillen van die waarvoor het apparaat bestemd is, kan leiden tot gevaarlijke situaties.*

WAARSCHUWING: *Wanneer de machine in Australië of Nieuw-Zeeland gebruikt wordt, met een lekstroom van 30 mA of lager, is het gebruik van een aardlekschakelaar aanbevolen.*

Onderhoud

a) **Laat uw elektrische gereedschap onderhouden door een gekwalificeerde vakman en gebruik alleen identieke vervangstukken.** *Zo bent u er zeker van dat de veiligheid van het elektrische gereedschap gewaarborgd blijft.*

Omvormer veiligheid

WAARSCHUWING: Omvormers produceren dezelfde gevaarlijke en mogelijk fatale AC spanning als normale wandcontactdozen.

WAARSCHUWING: Gebruik de omvormer NIET op plekken waar ontvlambare gassen aanwezig zijn, als motorruimtes en accucompartimenten. Loodaccu's produceren ontvlambare gassen. Elektronische apparaten en elektrische aansluiting genereren mogelijk vonken die de gassen kunnen doen ontbranden.

WAARSCHUWING: Wanneer de huid of kleding in aanraking komt met zuur van een lekkende lood accu, trekt u de kleding onmiddellijk uit en wast u de huid met zeep en voldoende schoon water. Wanneer het uur in de ogen komt, spoelt u onmiddellijk met schoon water voor minimaal 15 minuten en raadpleeg direct medische hulp.

WAARSCHUWING: Gebruik de omvormer NIET in de buurt van ontvlambare materialen of objecten die door warmte worden aangetast. De omvormer wordt tijdens langdurig gebruik op vol vermogen mogelijk erg heet.

WAARSCHUWING: Mensen met een pacemaker dienen goedkeurig van zijn/haar dokter te vragen voordat zij de omvormer gebruiken. Sterke magnetische velden kunnen storingen of het falen van de pacemaker veroorzaken.

a) **Gebruik de omvormer niet in vochtige omstandigheden, waar de lucht een hoge vochtigheidsgraad bevat of in een positie waar deze in contact kan komen met water.** *Vermijdt het gebruik in het mariene milieu, vooral op kleinere schepen.*

b) **Bij het gebruik op een stationaire locatie dient de omvormer beschermt te zijn tegen het weer en onder een zeil gehouden te worden.**

c) **Zorg voor een voldoende vrije ruimte rondom de omvormer voor koeling.** *Plaats de eenheid NIET op tapijt of kleden waar de ventilatiegaten mogelijk geblokkeerd worden en het tapijt/kleed mogelijk in brand vliegt.*

d) **Gebruik de omvormer enkel in een koele tot gemiddelde omgevingstemperatuur.** *Gebruik de eenheid NIET bovenop of in de buurt van een warmte ventilatierooster.*

e) **Controleer of apparaten geschikt zijn voor het gebruik met een gemodificeerde sinus.** *Sluit GEEN apparaten aan die een zuivere sinus vereisen.*

f) **Gebruik de omvormer niet op voertuigen met stroombronnen, anders dan 12 V.** *Sommige voertuigen gebruiken 24 V of 6 V systemen.*

g) **Gebruik geen DC kabels die niet geschikt zijn voor de maximale ingangsstroom van de omvormer.** *Zowel het voertuig als de omvormer neemt de aansluiting van ontoereikende kabels waar. Bij het gebruik van zulke kabels bestaat de kans op brand en explosie.*

h) **Sluit geen AC circuit aan waarbij nul geleider op de beschermende aarding of de negatieve pool van de bron accu is aangesloten.** *Dit kan beide apparaten ernstig beschadigen.*

i) **Installeer de omvormer niet in het elektriciteitssysteem van een gebouw.** *De omvormer is niet ontworpen voor een veilige installatie in deze elektriciteitssystemen en is niet getest of gecertificeerd om te voldoen aan elektrische bouwnormen.*

j) **Integreer de omvormer niet in een bestaand 230 V systeem in een motorhome of caravan.** *Dit werk dient uitgevoerd te worden door een gekwalificeerd elektricien.*

k) **Het aansluiten van de omvormer op een bestaande stroomkring met zekering van een elektriciteitssysteem in een voertuig kan erg gevaarlijk zijn en leid mogelijk tot schade.** *Sluit een omvormer rechtstreeks op een voertuig accu aan tenzij u absoluut zeker bent van een veilig alternatief*

Let op: Wanneer u de omvormer wilt in- en uitschakelen met behulp van het voertuig contact, maakt u gebruik van een relais zodat een lage stroomkring een hoge stroomaansluiting wat direct op de accu aangesloten is kan in- en uitschakelen

Productbeschrijving

1	Stroomindicator licht
2	Lage accuspanning indicatorlicht
3	230 V universeel AC contact
4	Aan-/uitschakelaar
5	12 V contacten
6	DC kabels

Gebruiksdoel

Elektronisch apparaat voor het gebruik in voertuigen of op een vaste plaats. De eenheid genereert 230 V AC uit 12 V DC accu's voor het aandrijven van geschikte apparaten met een stroomnet aansluiting

Het uitpakken van uw gereedschap

- Pak uw toestel / gereedschap uit. Inspecteer het en zorg dat u met alle kenmerken en functies vertrouwd raakt.
- Controleer of alle onderdelen aanwezig zijn en in goede staat verkeren. Als er onderdelen ontbreken of beschadigd zijn, zorg dan dat deze vervangen worden voor u dit toestel / gereedschap gebruikt.

Voor gebruik

Het installeren van de omvormer

WAARSCHUWING: Wanneer u enigszins twijfelt over de juiste installatiewijze, laat u deze taak over aan een gekwalificeerde techneut

- Lees de handleiding van het voertuig samen met deze handleiding bij het installeren van de omvormer
- De omvormer dient zo dicht mogelijk bij de accu geplaatst te worden, maar niet in de motorruimte of accu compartiment
- Zorg ervoor dat de aan-/uitschakelaar gemakkelijk te bedienen is
- Gebruik de omvormer niet in een stoffige of vuile omgeving. Het is belangrijk dat de omvormer goed geventileerd is en dat de ventilatie uitlaat, de ventilatiegaten en het stopcontact vrij zijn van stof en vuil
- Plaats de omvormer uit direct zonlicht en andere warmtebronnen. Gebruik de omvormer enkel wanneer de omgevingstemperatuur van de lucht tussen de 10˚C en 30˚C valt
- Zorg voor een minimale ruimte rondom de eenheid van 25 mm. Plaats niets bovenop de eenheid

WAARSCHUWING: Gebruik de omvormer niet op voertuigen met een elektrisch systeem, anders dan een geaard 12 V DC negatief systeem. Het gebruik met andere voertuig aardsystemen is mogelijk gevaarlijk en kan permanente schade veroorzaken aan de omvormer en andere elektrische componenten.

De aansluiting op een accu

WAARSCHUWING: Bij het werken dicht in de buurt van loodaccu's en/of het hanteren van loodaccu's is het dragen van een spatbestendige veiligheidsbril en elektrisch geïsoleerde handschoenen verplicht

WAARSCHUWING: Het gebruik met normale voertuigaccu's is niet aanbevolen, tenzij de omvormer in een voertuig gebruikt wordt. Aanbevolen accu types zijn diepe cyclus accu's en tractor accu's. Deze accu's zijn ontworpen voor een volledige ontlading en frequente oplading, maar voorzien geen uitgaande piek stroom als voertuig accu's doen, die vereist is bij het starten van een voertuig

Opmerkingen:

- Wanneer u de inbegrepen 12 V kabels wilt vervangen voor langere kabels, gebruikt u enkel kabels die geschikt zijn voor de aanhoudende vraag van de omvormer. Zorg ervoor dat de isolatie van de kabels geschikt is voor de omgeving waarin de kabels gebruikt worden
- Bij het gebruik van een in-lijn zekering, voor een verbeterde bescherming tegen kortsluiting en overbelasting, sluit u de zekering op de kabel aan die op het 12 V contact van de omvormer aangesloten wordt. Selecteer een geschikte, gebaseerd op de maximale behouden ingangsstroom van de omvormer en selecteer een zekering met de dichtstbijzijnde waarde boven deze waarde
- Wanneer accu's lading vereisen in een stationaire installatie en de accu lader is in staat meerdere accu's tegelijkertijd op te laden, zorgt u ervoor dat de omvormer tijdens het laden uitgeschakeld of ontkoppeld is om mogelijke schade aan de omvormer en oplader te voorkomen. Check de instructies van de oplader voor exacte informatie

1. Schakel de aan-/uitschakelaar (4) in de uit positie
2. Controleer of de accu voedingsspanning 12 V is
3. Wanneer de accu recent gebruikt is voor het starten van een motor zijn explosieve gassen mogelijk aanwezig. Wacht 10-15 minuten voordat u de omvormer aansluit
4. Verwijder de knoppen van de 12 V contacten (5) en bevestig de vrije contacten van de DC kabels. Sluit de zwarte DC kabel op het negatieve contact (-) aan en sluit de rode DC kabel op het positieve contact (+) aan. Draai de knoppen vast. Controleer of de kabels juist zijn aangesloten. Sluit het vrije uiteinde van de positieve rode DC kabel op de positieve pool (+) van de accu aan en sluit het vrije uiteinde van de negatieve zwarte DC kabel op de negatieve pool (-) van de accu aan

- Zorg ervoor dat de DC kabels elkaar niet kunnen raken en zo zorgen voor kortsluiting
- Zorg ervoor dat de kabels op de juiste polen zijn aangesloten om het springen van de zekering te voorkomen

Gebruik

Het aansluiten van de last

1. Voordat u enige last op de omvormer aansluit, schakelt u de aan-/uitschakelaar (4) in de aan-stand. Het groene stroom indicatielicht (1) brand. De omvormer is nu klaar voor gebruik

WAARSCHUWING: Sluit geen grotere lasten aan dan de maximale aanhoudende uitgangsstroom van de omvormer (zie: 'Specificaties')

Opmerkingen:

- Sommige apparaten functioneren slecht wanneer deze op een omvormer zijn aangesloten. Deze apparaten werken enkel juist wanneer deze op een standaard stopcontact, met een zuivere sinus aangesloten zijn. Het is aanbevolen deze apparaten enkel te gebruiken wanneer aangesloten op een standaard huishoudelijk stopcontact
- Sommige apparaten (tv's, stereo's, motors, neon lampen, etc.) vereisen mogelijk een hogere startspanning dan de aanhoudende spanning. Wanneer het apparaat niet start is de maximale uitgangsstroom van de omvormer overschreden. Verlaag de totale last op de omvormer
- Wanneer het aan te sluiten apparaat niet voorzien is van het wattage is het wattage te bereken door de stroomsterkte (A) met 230 te vermenigvuldigen

2. Elektrische apparaten zijn nu op het 230 V contact (3) aan te sluiten

Lage accuspanning bescherming

Let op: Om te voorkomen dat de accu van het voertuig volledig ontlaad, is de omvormer voorzien van een laagspanningsalarm en automatische lage accuspanning uitschakeling

- Sluit geen lasten aan, groter dan het maximaal aanhoudend uitgangsvermogen van de omvormer (zie: 'Specificaties')
- Wanneer de spanning lager valt dan 10,5 V, luidt het alarm en zal het indicator licht (2) branden. Dit wijst erop dat de accu opgeladen dient te worden. Wanneer de toevoer lager dan 10 V valt, schakelt de omvormer automatisch uit. Om de omvormer opnieuw te starten, schakelt u deze uit, laad u de accu op en schakelt u de omvormer in
- Een typische 12 V accu heeft een gebruiksduur van minimaal 1-2 uur. Het is aanbevolen de motor eens per uur wordt ingeschakeld om de accu bij te laden

Let op: De omvormer schakelt mogelijk uit wanneer de motor gestart wordt, dankzij de hoge elektrische last die gegenereerd wordt bij het starten van de motor

Overbelasting bescherming

- De omvormer is voorzien van een overbelasting bescherming. Wanneer de zware last de interne onderdelen van de omvormer doet oververhitten, schakelt deze zich automatisch uit
- Om de omvormer opnieuw te starten, schakelt u deze uit, laat u de omvormer afkoelen en schakelt u de omvormer in

Onderhoud

WAARSCHUWING: Haal de stekker uit het stopcontact voordat u de machine schoonmaakt of enig onderhoud uitvoert.

Schoonmaak

- Houd uw machine schoon. Zorg ervoor dat afval zich niet ophoopt op de onderdelen van het gereedschap. Verwijder stof en vuil en zorg ervoor dat de ventilatiegaten nooit verstopt raken. Gebruik een zachte borstel of een droge doek om de machine te reinigen. Gebruik wanneer mogelijk zuivere, droge perslucht om door de luchtgaten te blazen.

Het vervangen van de zekeringen

- De omvormer is voorzien van een blad type zekering, aan de achterzijde van de eenheid
- Vervang de zekering (wanneer gesprongen) enkel met een zekering van hetzelfde type (zie: 'Specificaties')
- Stel de reden van de gesprongen zekering vast en herstel voordat de stroom ingeschakeld wordt. Het continue springen van zekeringen duidt op een fout in de machine

Verwijdering

Bij de verwijdering van elektrische machines neemt u de nationale voorschriften in acht.

- Elektrische en elektronische apparaten en accu's mogen niet met uw huishoudelijk afval worden weggegooid
- Neem contact op met uw gemeente voor informatie betreffende de verwijdering van elektrisch gereedschap

Probleemopsporing

Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing
De omvormer werkt niet	Lage accuspanning	Laad de accu op of vervang deze
	Ongeschikt AC apparaat is aangesloten	Ontkoppel het AC apparaat
	Omvormer in thermische uitschakeling	Laat de omvormer afkoelen voordat u deze inschakelt
	Onjuiste DC kabelaansluiting	Controleer de kabels op schade en sluit correct aan
	Gesprongen zekering	Vervang de zekering (zie 'onderhoud'). Neem contact op met een Silverline service center wanneer de zekering regelmatig springt
Het elektrische apparaat werkt niet	Ongeschikt AC apparaat is aangesloten	Ontkoppel het AC apparaat
	Te hoge stroomvraag van het aangesloten AC apparaat	AC apparaat is niet compatibel
	Inductielast AC apparaat is niet compatible met de gemodificeerde sinus	Sluit tegelijkertijd een apparaat met lage weerstand, als een kleine lamp, aan. Dit zorgt er mogelijk voor dat de omvormer werkt
Laagspanning alarm luid constant	Slechte elektrische aansluitingen	Check/maak de aansluitingen schoon
	Ongeschikte stroomtoevoer	Check 12 V systeem capaciteit
Lage uitgangsspanning	Omvormer is overbelast	Verlaag de last
	Ingangsspanning is lager dan 11 V	Laad de accu op of vervang deze
Televisie/stereo storing	Omvormer is te dicht in de buurt van een antenne geplaatst	Verplaats de omvormer/antenne
	De antenne is niet geïsoleerd	Gebruik een geïsoleerde antenne

Silverline Tools Garantie

Dit Silverline product komt met 3 jaar garantie.

Registreer dit product binnen 30 dagen van aankoop op www.silverlinetools.com om in aanmerking te komen voor 3 jaar garantie. De garantieperiode begint op de datum van aankoop op het ontvangstbewijs.

Het gekochte product registreren

Ga naar: silverlinetools.com, kies Registration (registratie) en voer het volgende in:

- Uw persoonlijke gegevens
- De gegevens van het product en de aankoop

U ontvangt het garantiebewijs in PDF-vorm. Druk het af en bewaar het bij het product.

Voorwaarden

De garantieperiode gaat in vanaf de datum van aankoop op het ontvangstbewijs.

BEWAAR HET ONTVANGSTBEWIJS OP EEN VEILIGE PLAATS

Als dit product binnen 30 dagen van de aankoopdatum een fout heeft, breng het dan naar de winkelier waar u het heeft gekocht, met uw ontvangstbewijs, en met vermelding van de details van de storing. U kunt om een nieuwe vragen of om uw geld terug.

Als dit product na de periode van 30 dagen een fout heeft, stuur het dan naar:

Silverline Tools Service Centre
PO Box 2988
Yeovil
BA21 1WU, GB

Alle claims moeten binnen de garantieperiode worden ingediend.

U moet het originele ontvangstbewijs geven met de datum van aankoop, uw naam, adres en plaats van aankoop voordat er aan kan worden gewerkt.

U moet nauwkeurige gegevens verschaffen van de fout die verholpen moet worden.

Claims die binnen de garantieperiode worden ingediend, worden door Silverline Tools nagelopen om te kijken of het probleem een kwestie is van de materialen of de fabricage van het product.

De verzendkosten worden niet vergoed. De geretourneerde items moeten voor de reparatie in een redelijk schone en veilige staat verkeren en moeten zorgvuldig worden verpakt om schade en letsel tijdens het vervoer te voorkomen. Ongeschikte en onveilige leveringen kunnen worden afgewezen.

Al het werk wordt uitgevoerd door Silverline Tools of een officiële reparatiedienst.

De garantieperiode wordt niet door de reparatie of vervanging van het product verlengd.

Defecten waarvan wij beschouwen dat ze onder de garantie vallen, worden verholpen door middel van gratis reparatie van het gereedschap (exclusief verzendingskosten) of door vervanging door een gereedschap in perfecte staat van werking.

De ingehouden gereedschappen of onderdelen die zijn vervangen, worden het eigendom van Silverline Tools.

De reparatie of vervanging van het product onder garantie zijn voordelen die bijkomstig zijn aan uw wettelijke rechten als consument, en hebben daar geen invloed op.

Wat is gedekt:

De reparatie van het product, mits naar tevredenheid van Silverline Tools kan worden vastgesteld dat de gebreken het gevolg zijn van defecte materialen of fabrieksfouten binnen de garantieperiode.

Onderdelen die niet meer verkrijgbaar zijn en die niet meer worden vervaardigd worden door Silverline Tools vervangen door een functionele vervanging.

Gebruik van dit product in de EU.

Wat niet is gedekt:

Silverline Tools geeft geen garantie op reparaties als gevolg van:

Normale slijtage veroorzaakt door gebruik in overeenstemming met de bedieningsinstructies zoals zaagbladen, borstels, riemen, gloeilampen, batterijen enz.

De vervanging van geleverde accessoires zoals boortjes, zaagbladen, schuurvellen, snijschrijven en aanverwante producten.

Accidentele schade, storingen veroorzaakt door nalatigheid in gebruik of verzorging, misbruik, verwaarlozing, onvoorzichtige bediening en hantering van het product.

Gebruik van het product voor andere doeleinden dan normaal huishoudelijk gebruik.

Alle soorten wijzigingen en modificaties van het product.

Gebruik van andere onderdelen en accessoires dan de originele onderdelen van Silverline Tools.

Defecte installatie (behalve wanneer geïnstalleerd door Silverline Tools).

Reparaties of wijzigingen die zijn uitgevoerd door anderen dan Silverline Tools of diens officiële reparatiediensten.

Behalve claims voor het recht op correctie van fouten van het gereedschap volgens de bepalingen van deze garantie zijn geen andere claims gedekt.

EG-verklaring van overeenstemming

De ondergetekende: Mr. Darrell Morris

Gemachtigd door: Silverline Tools

Verklaart dat

Identificatienummer: 263764

Beschrijving: Omvormer, 700 W

Voldoet aan de volgende richtlijnen:

- Richtlijn laagspanning 2006/95/EC
- Elektromagnetische verenigbaarheid 2004/108/EC
- Richtlijn RoHS 2011/65/EU
- EN 61558-2-16:2009
- EN 61558-1:2005+A1:2009
- EN 62311:2008
- EN 61000-6-3:2007+A1:2011
- EN 61000-6-1:2007

Keuringsinstantie: Shenzhen LCS Compliance Testing Laboratory ltd, Guangdong, China

De technische documentatie wordt bijgehouden door: Silverline Tools

Datum: 16-04-2014

Handtekening:

Darrell Morris

Algemeen directeur

Naam en adres van fabrikant:

Powerbox International Limited, handelsregister nummer 06897059.

Geregistreerd adres: Central House, Church Street, Yeovil, Somerset BA20 1HH, Verenigd Koninkrijk